Г. Л. Муравьёва, М. А. Урбан

МАТЕМАТИКА

Часть 1

Скачано с сайта www.aversev.by

Г. Л. Муравьёва, М. А. Урбан

МАТЕМАТИКА

Учебное пособие для **4** класса
учреждений общего среднего образования
с русским языком обучения

В двух частях

Часть 1

Допущено
Министерством образования
Республики Беларусь

2-е издание, исправленное и дополненное

МИНСК
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ОБРАЗОВАНИЯ
2018

Скачано с сайта www.aversev.by

УДК 51(075.2=161.1)
ББК 22.1я71
М91

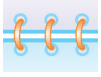
Р е ц е н з е н т

доцент кафедры дошкольного и начального образования учреждения образования «Витебский государственный университет имени П. М. Машерова», кандидат педагогических наук, доцент *З. К. Левчук*

Условные обозначения:

— новый материал;

— урок повторения и закрепления;

 — «дружные» задачи — реши их по очереди;

— задание на смекалку;

— ответь на вопрос, выполни задание;

— выполни дома;

— прочитай в разделе «Это интересно!».

ISBN 978-985-594-009-9 (ч. 1)
ISBN 978-985-594-008-2

© Муравьёва Г. Л., Урбан М. А., 2014
© Муравьёва Г. Л., Урбан М. А., 2018, с изменениями
© Оформление. НМУ «Национальный институт образования», 2018

Скачано с сайта www.aversev.by

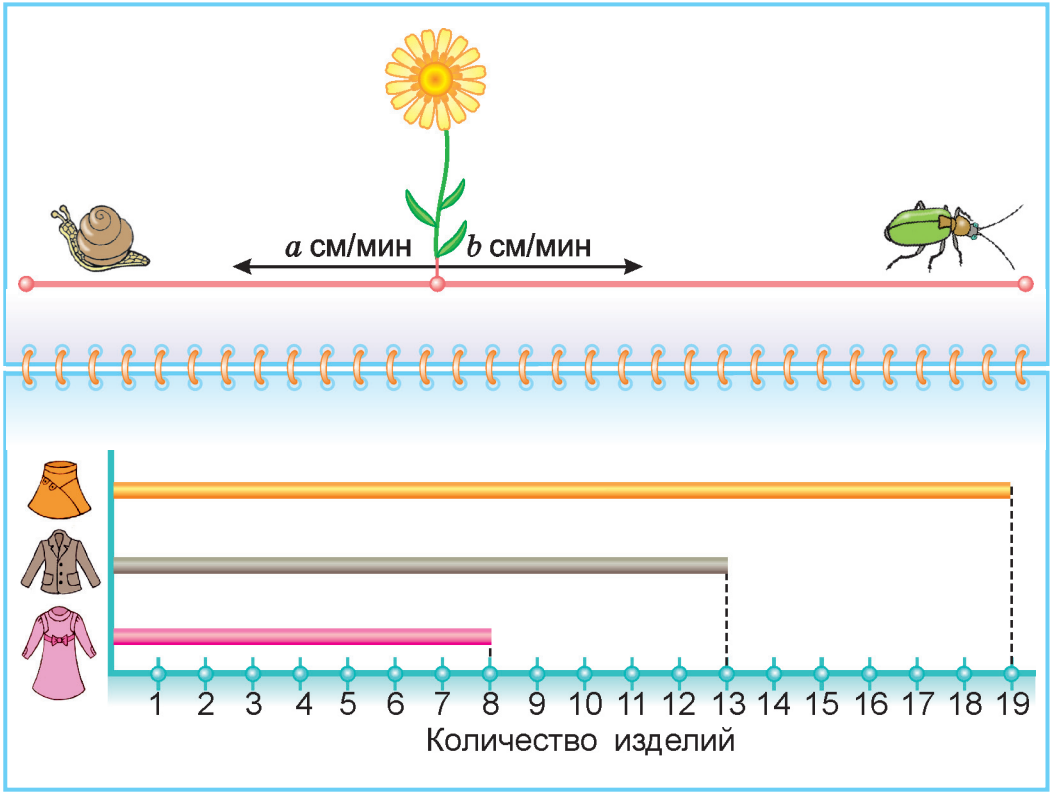
Содержание

Повторение 4

Многозначные числа от 1000 до 1 000 000 24

Сложение и вычитание 78

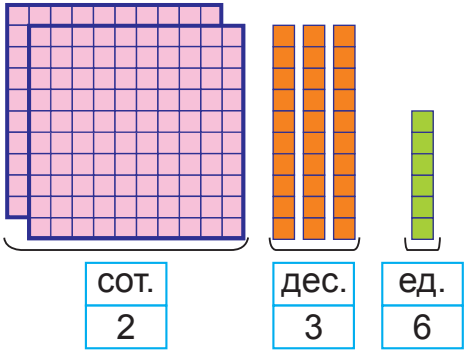
Это интересно! 127



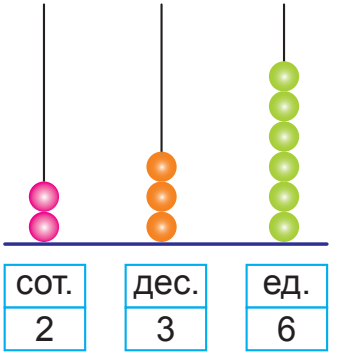
Скачано с сайта www.aversev.by

Повторение

1. Сколько единиц I, II, III разрядов в числе 236?

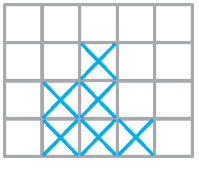


сот.	дес.	ед.
2	3	6



сот.	дес.	ед.
2	3	6

2. Сделай рисунки по образцу. Запиши числа. Увеличь каждое число на 1, уменьши каждое число на 1.



2 сот. 3 дес. 1 ед.

5 сот. 5 дес. 5 ед.
2 сот. 0 дес. 0 ед.
4 сот. 3 дес. 0 ед.
3 сот. 0 дес. 2 ед.

3. Вставь пропущенные цифры так, чтобы неравенства были верными.

2*4 < 224	48* > 486	*63 > 825
38* > 388	*57 < 291	94* < 943

4. Прочитай равенство, в котором число представлено в виде суммы разрядных слагаемых.

236 = 200 + 36	236 = 230 + 6
236 = 200 + 30 + 6	236 = 235 + 1

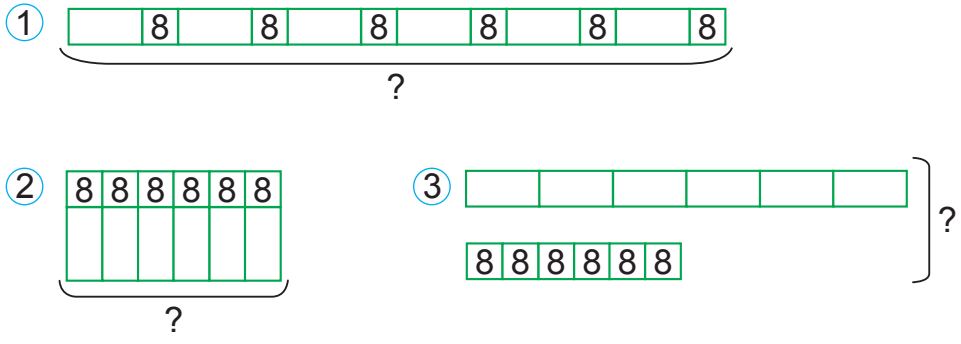
Скачано с сайта www.aversev.by

5. Вычисли.

478 + 1	800 – 1	799 + 1 + 1	1 + 384 + 1
1 + 563	604 – 1	901 – 1 – 1	439 – 1 + 1

6. В пяти одинаковых квартирах 20 комнат. Сколько комнат в трёх таких квартирах? На сколько больше комнат в пяти таких квартирах, чем в трёх таких квартирах?

7. Сравни схемы. Реши задачу.
Масса шести одинаковых пакетов с сахаром — 72 кг. В каждый пакет досыпали ещё по 8 кг сахара. Сколько килограммов сахара стало во всех пакетах?



Число представили в виде суммы разрядных слагаемых 40, 2 и 500. Назови это число.

1. Найди значения выражений.

349 – 1	657 + 1	788 + 1 + 1	1000 – 1 – 1

2. Из 96 м ткани сшили 16 костюмов. Сколько таких костюмов можно сшить из 84 м ткани?

Скачано с сайта www.aversev.by

1. Найди значения выражений.

500 + 40 + 6	400 + 7	327 – 20 – 1
783 – 700 – 3	241 – 1	694 – 90 + 1

2. Сколько всего десятков в числах?

120	760	1000	831	694

3. Вычисли.

4 сот. + 2 сот.	400 + 200
9 сот. – 5 сот.	900 – 500
3 сот. + 7 сот.	300 + 700
10 сот. – 1 сот.	1000 – 100

4. Вычисли.

51 дес. + 25 дес.	510 + 250
69 дес. – 12 дес.	690 – 120
28 дес. + 72 дес.	280 + 720
100 дес. – 36 дес.	1000 – 360

5. Дополни.

600 м до 1 км	710 м до 1 км
350 м до 400 м	470 км до 700 км

6. Вставь пропущенные числа, чтобы записи были верными.

1 м = 4 дм 6 см + ? см	6 дм 1 см = 1 м – ? см
7 дм 9 см = ? см + 2 дм	100 см = 7 дм + ? см

7. Реши задачу. Составь обратные задачи.

За 2 ч пёс Мухтар пробежал 42 км. С какой скоростью бежал Мухтар?

Скачано с сайта www.aversev.by

8. Какие выражения подходят к задаче? Объясни с помощью схемы.

От одного цветка в противоположных направлениях поползли муравей и жук. Муравей полз со скоростью a см/мин, а жук — со скоростью b см/мин. Какое расстояние было между ними через 5 мин?

$a : 5$	$a \cdot 5 + b \cdot 5$	$5 : b$
$a \cdot 5$	$(a + b) \cdot 5$	$b \cdot 5$

9. Составь и реши задачу.

Цена, р.	Количество, кг	Стоимость, р.
3	8	одинаковая
?	12	

Объясни, как выполнить сложение и вычитание чисел 480 и 250.

1. Найди значения выражений.

400 + 300	507 + 80	420 + 290
900 – 500	782 – 700	630 – 250

2. Велосипедист за 3 ч проехал 54 км. Какое расстояние он проедет за следующие 2 ч, двигаясь с той же скоростью?

Скачано с сайта www.aversev.by

1. Вычисли.

2 сот. · 3	200 · 3
31 дес. · 2	310 · 2
9 сот. : 3	900 : 3
64 дес. : 4	640 : 4
96 дес. : 16	960 : 16

2. Найди значения выражений.

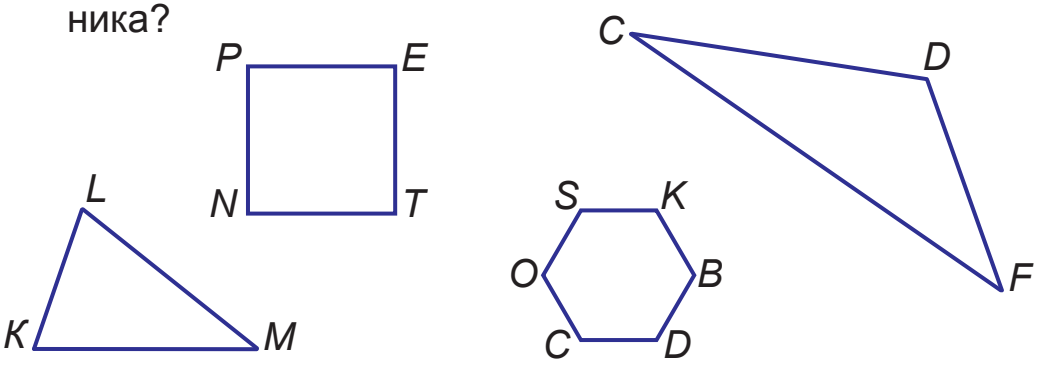
140 · 5 + 93	3 · 160 : 6	(350 + 100) · 2
840 : 2 – 20	990 : 3 · 2	7 · (150 – 30)

3. Найди значения выражений.

104 · 1	290 · 1	621 · 1 : 1
104 : 1	290 : 1	621 : 1 · 1
104 : 104	290 : 290	621 : 1 · 0

4. В 6 одинаковых банках с синей краской столько же килограммов краски, сколько в 4 одинаковых банках с жёлтой краской. Масса банки с синей краской — 6 кг. Найди массу банки с жёлтой краской.

5. Прочитай названия шестиугольника и квадрата. На сколько сантиметров периметр остроугольного треугольника меньше периметра тупоугольного треугольника?



Скачано с сайта www.aversev.by

6. Рассмотри таблицу. Определи пропущенные значения времени.

	1-й класс	2-й класс	3-й класс	4-й класс
Время в автобусе	20 мин	30 мин	20 мин	?
Время в зрительном зале театра	80 мин	120 мин	?	130 мин
Время в буфете	20 мин	?	15 мин	25 мин
Время в гардеробе	20 мин	10 мин	15 мин	15 мин
Все затраты времени	?	170 мин	150 мин	190 мин

Объясни, как умножить число 360 на число 2.
Объясни, как разделить число 360 на числа 3 и 6.

1. Вычисли.

(160 + 40) : 4 440 · 2 · 1
(480 – 180) : 5 310 · 3 : 1

2. Периметр шестиугольника с равными длинами сторон равен периметру квадрата. Найди длину стороны квадрата, если длина стороны шестиугольника равна 6 см.

Скачано с сайта www.aversev.by

1. Вычисли.

12 дес. : 4 дес.	120 : 40
32 дес. : 8 дес.	320 : 80
96 дес. : 16	960 : 16
51 дес. : 17	510 : 17

2. Найди значения выражений.

480 : 20 + 500	550 : 11 + 160 · 2
920 – 720 : 36	250 · 3 – 360 : 9

3. Реши уравнения.

40 · y = 720 x : 80 = 6 960 : a = 32

4. Вычисли. Результат вырази в центнерах и килограммах.

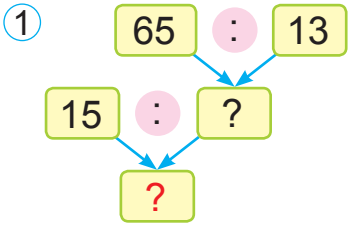
260 кг · 3	840 кг : 4	780 кг : 2
150 кг · 5	800 кг : 5	1000 кг : 4

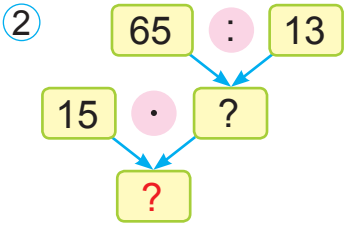
5. Вычисли. Результат вырази в тоннах и центнерах.

15 ц · 3	91 ц : 7	76 ц : 4
18 ц · 4	70 ц : 5	99 ц : 3

6. Выбери схему. Реши задачу.

Несколько маршрутных такси перевезли 65 пассажиров по 13 пассажиров в каждом такси. Сколько пассажиров можно перевезти, если в каждом из этих такси разместить по 15 пассажиров?



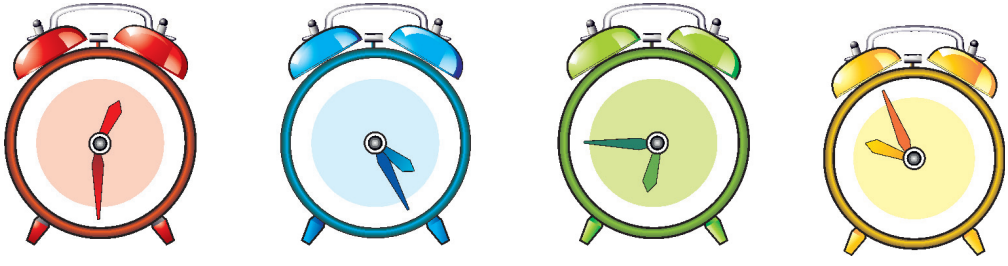


Скачано с сайта www.aversev.by

7. Прочитай задачу. Объясни, что обозначают выражения. Реши задачу, если c равно 8.
В среду в магазине побывали 60 человек, в четверг — на c человек меньше, а в пятницу — в 2 раза больше, чем в четверг. Сколько человек было в магазине в пятницу?

$60 - c$ | $60 + (60 - c)$ | $(60 - c) \cdot 2$

8. Догадайся, который час показывают часы. На каких циферблатах угол между часовой и минутной стрелками острый?



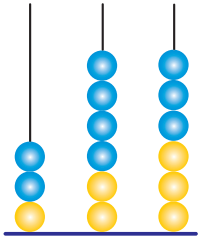
Объясни, как разделить 210 на 70; 720 на 18.

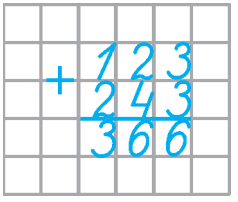
1. Реши уравнения.
$y \cdot 90 = 720$ $\quad 24 \cdot x = 960$ $\quad z : 2 = 270$

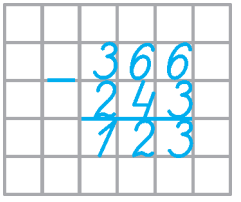
2. В магазине было 50 двухлитровых банок с яблочным соком и столько же трёхлитровых банок с томатным соком. Какого сока было больше? На сколько литров больше?

Скачано с сайта www.aversev.by

1. Объясни вычисления.







2. Вычисли и объясни.

446 + 312	159 + 432	714 – 78
547 – 233	652 – 336	97 + 546

3. Вычисли. Результат вырази в сантиметрах.

3 м 6 дм 4 см + 2 м 3 дм 5 см
8 м 9 дм 4 см – 5 м 5 дм 4 см
8 м 67 см – 4 м 6 дм
6 м 44 см + 2 м 2 дм

4. Поставь скобки так, чтобы равенства были верными.

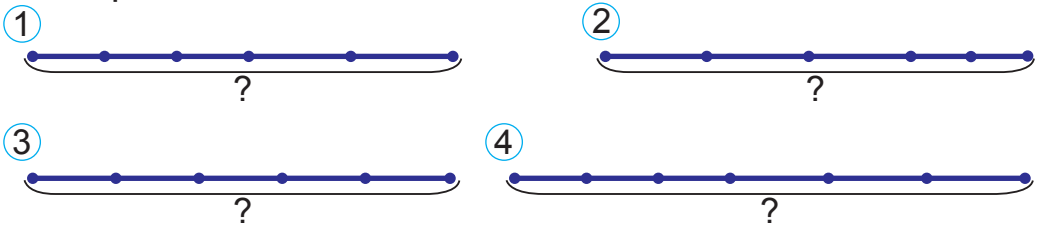
320 – 150 – 70 = 240	430 – 160 + 80 = 350
560 + 400 – 120 = 840	640 – 280 + 140 = 220
710 – 150 – 180 = 380	800 – 600 – 230 = 430

5. От города *A* до города *B* поезд ехал 4 ч со скоростью 90 км/ч. От города *B* до города *C* поезд ехал 3 ч. Весь путь составил 600 км. С какой скоростью ехал поезд от города *B* до города *C*?

6. Реши задачу. Составь две обратные задачи.
Три самосвала привезли на стройку 21 т песка поровну каждый. Сколько тонн песка привёз каждый самосвал?

Скачано с сайта www.aversev.by

7. Какая схема подходит к тексту задачи? Реши задачу. В течение трёх дней рабочие ремонтировали по 170 м дороги ежедневно, а в течение двух следующих дней они ежедневно ремонтировали на 50 м дороги больше. Найди длину отремонтированной части дороги.



8. Сколько разных пар детей можно составить?

Как надо записать числа 547 и 39 при сложении в столбик?

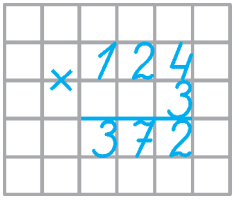
1. Вычисли.

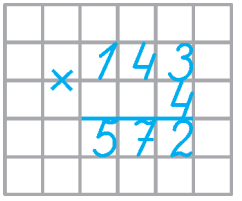
314 + 275	854 – 652	567 – 99
232 + 689	315 – 178	44 + 418

2. Катер плыл 2 ч со скоростью 35 км/ч. Потом он увеличил скорость на 3 км/ч и плыл столько же часов. Какой путь преодолел катер?

Скачано с сайта www.aversev.by

1. Объясни вычисления.





2. Вычисли.

113 · 3	214 · 3	254 · 3	368 · 2
88 · 7	93 · 9	4 · 248	2 · 475

3. Значение какого выражения больше? На сколько больше?

Произведение чисел 170 и 4 или произведение чисел 4 и 180.

Частное чисел 240 и 3 или произведение этих чисел.

Произведение чисел 72 и 6 или частное этих чисел.

Частное чисел 84 и 4 или произведение этих чисел.

Частное чисел 960 и 16 или частное чисел 960 и 1.

4. Используя числа от 0 до 8, составь все верные неравенства.

$42 \cdot c < 280$	$120 \cdot y > 700$
$100 + p < 105$	$246 - x > 240$

5. Найди значения выражения $234 + a : 50$, если a равно 350; 550; 600; 850.

Скачано с сайта www.aversev.by

6. Две грузовые фуры в 6 ч 30 мин выехали со склада в противоположных направлениях со скоростями 82 км/ч и 78 км/ч. На каком расстоянии друг от друга будут эти фуры через полчаса? Через 4 ч?

7. Составь и реши задачу.

Масса одного ящика, кг	Количество ящиков, шт.	Масса всех ящиков, кг
24	5	одинаковая
30	?	

8. Начерти прямоугольник, у которого одна сторона в 2 раза короче другой стороны.

9. Масса трёх кружек и бидона равна массе 10 стаканов. Бидон уравновешивает 2 стакана и одну кружку. Сколько стаканов уравновесят бидон?

Почему при умножении в столбик вычисления начинают с разряда единиц?

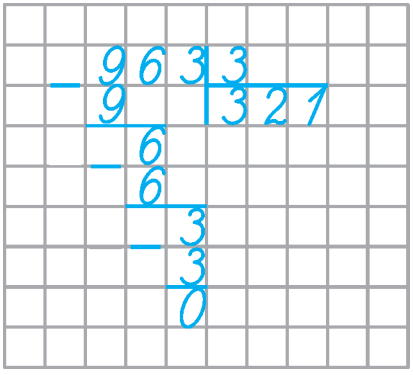
1. Вычисли.

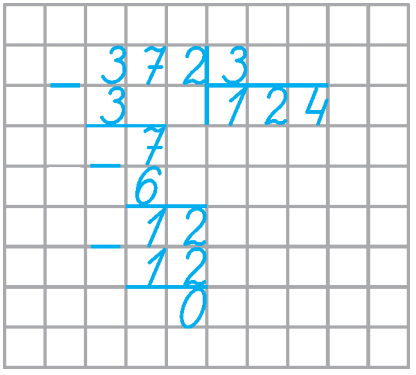
$232 \cdot 2$ $324 \cdot 3$ $68 \cdot 9$ $189 \cdot 4$

2. На хлебозавод привезли 240 мешков муки на 8 машинах. Сколько мешков муки привезли на трёх машинах, если на каждую грузили одинаковое количество мешков?

Скачано с сайта www.aversev.by

1. Объясни вычисления.





2. Вычисли.

264 : 2 525 : 3 279 : 3 425 : 5

3. Найди наибольшее значение переменной a, при котором неравенства будут верными.

$32 > a + 15$ $29 + a < 41$ $a \cdot 5 < 73$

4. Составь выражения и найди их значения.

Слагаемое	100 · 3	200 · 1	450 : 15	360 : 60
Слагаемое	160 : 4	360 : 12	290 · 1	480 : 80

5. Дополни условие задачи. Реши задачу.

Улитка может ползти со скоростью … см/мин. Сколько сантиметров проползёт она за 5 мин? За 10 мин?

Скачано с сайта www.aversev.by

6. Из шёлка сшили 25 сарафанов, расходуя по 3 м ткани на каждый. Сколько платьев можно было сшить из этого куска шёлка, если на каждое платье идёт 5 м ткани?

7. Составь по таблице задачу. Сравни с задачей 6.

Цена, р.	Количество пакетов, шт.	Стоимость, р.
3	25	одинаковая
5	?	

8. • Вырази в дециметрах.

100 см 300 см 500 см 600 см

• Вырази в сантиметрах.

4 м 3 дм 7 см 1 м 8 дм 4 м 6 см

Верно ли, что при делении числа 328 на число 4 в частном будут две цифры?

1. Вычисли.

648 : 2 891 : 3 324 : 6 245 : 7

2. Зоопарк за один день посетили 375 человек. Из них было 226 взрослых, а школьников — в 2 раза меньше, чем взрослых. Остальные посетители — дошкольники. Сколько дошкольников посетило зоопарк?

Скачано с сайта www.aversev.by

1. Выполни деление с остатком и проверку.

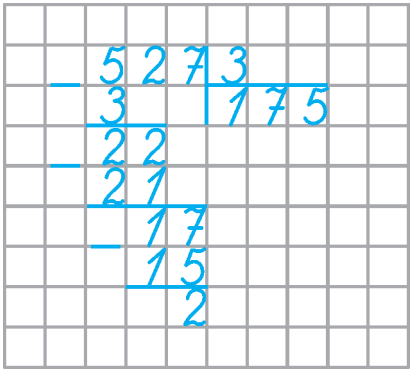
14 : 3 25 : 4 4 : 9 18 : 30

2. Вставь пропущенные числа так, чтобы записи были верными.

? : 8 = 9 (ост. 7) 36 : ? = ? (ост. 2)

46 : ? = 5 (ост. ?) ? : ? = ? (ост. 4)

3. Объясни вычисление. Выполни деление с остатком.



218 : 5 569 : 4

356 : 3 854 : 5

4. Найди значения выражений.

222 : 3 · 5	122 · 7 – 279	1000 – 4 · 234
625 : 5 · 2	724 : 4 + 248	2 · (225 + 199)
186 · 4 : 6	831 – 369 : 9	(486 + 462) : 6

5. Провод разрезали на 3 части. Длина первой части — 256 м, вторая часть на 52 м длиннее первой, а третья часть в 2 раза короче второй. Какой длины была третья часть провода? Какой длины был весь провод?

6. В двух автобусах ехали 78 человек. Когда из одного автобуса вышли 15 человек, а в другой автобус зашло столько же человек, в автобусах стало пассажиров поровну. Сколько человек было в каждом автобусе?

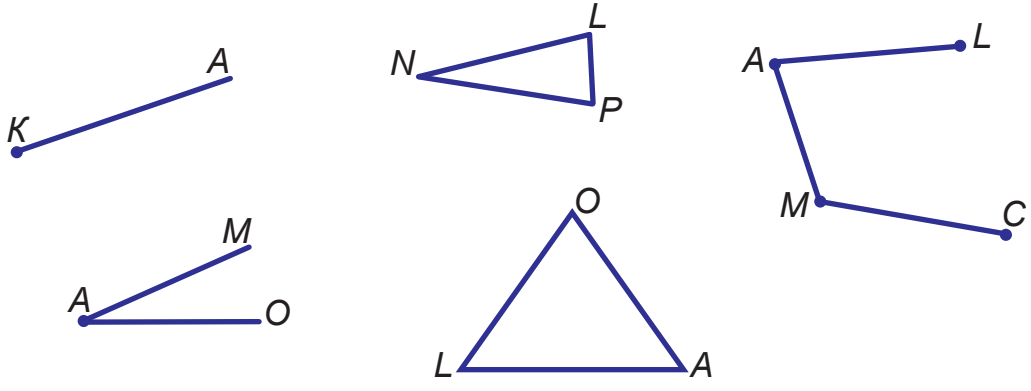
Скачано с сайта www.aversev.by

7. Дополни условие задачи подходящими числовыми данными. Реши задачу.

Из двух посёлков навстречу друг другу выехали велосипедист и тракторист. Велосипедист ехал со скоростью …, а тракторист — со скоростью … . Они встретились через ... . Какое расстояние между посёлками?

500 ч	17 км/ч	1 ч	190 км/ч	28 км/ч

8. Назови фигуры.



Какие остатки могут получиться при делении числа на число 7?

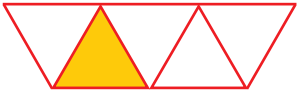
1. Выполни деление с остатком и проверку.

19 : 5 73 : 9 94 : 4 13 : 20

2. Отец и сын окапывали кусты малины. Отец в час окапывал 5 кустов, а сын — 3 куста. Сколько времени они должны работать вместе, чтобы окопать 24 куста малины?

Скачано с сайта www.aversev.by

1. Какая часть фигуры закрашена?



2. Сколько сантиметров составляет $\frac{1}{2}$ м; $\frac{1}{4}$ м; $\frac{1}{5}$ м?

3. Сравни.

$\frac{1}{2}$ дм ? $\frac{1}{5}$ дм

$\frac{1}{10}$ ц ? $\frac{1}{2}$ ц

$\frac{1}{5}$ ч ? $\frac{1}{4}$ ч

$\frac{1}{10}$ т ? $\frac{1}{5}$ т

4. Какая из шоколадок самая тяжёлая, если:

- масса $\frac{1}{2}$ части шоколадки «Алёнка» равна 50 г;
- масса $\frac{1}{4}$ части шоколадки «Спартак» равна 30 г;
- масса $\frac{1}{5}$ части шоколадки «Коммунарка» равна 40 г?

5. Найди значения выражений.

$734 : 2 - 215 : 5$ $100 - 2 \cdot 195$

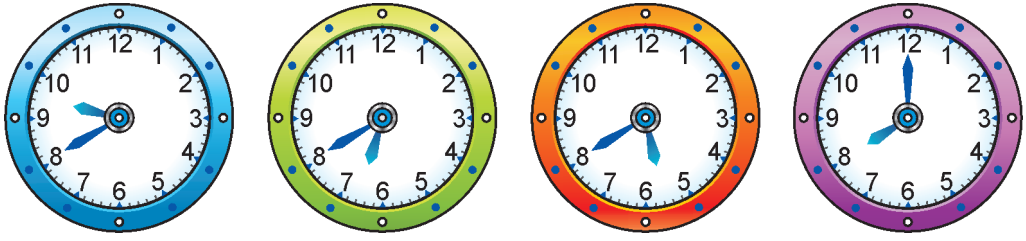
6. Составь выражения и найди их значения.

Уменьшаемое	1000	1000	960 : 60	1000 : 2
Вычитаемое	250 · 2	5 · 180	640 : 40	120 · 3

Скачано с сайта www.aversev.by

7. Бабушка спала третью часть суток. Сколько часов спала бабушка?

8. В котором часу проснулась бабушка, если она заснула в 21 ч 40 мин? Выбери часы, которые показывают это время.



9. Одна вторая часть пути автобуса равна 200 км. Сколько часов понадобилось автобусу на весь путь, если его скорость была 80 км/ч?

10. На сковороде помещаются 2 котлеты. На поджаривание котлеты с одной стороны нужно 5 мин. Можно ли поджарить 3 котлеты за 15 мин?

Выбери верную запись.

$\frac{1}{4}$ м = 200 см

$\frac{1}{2}$ м = 5 дм

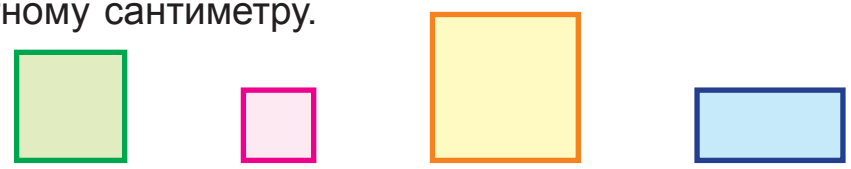
1. Вычисли.

810 : 9 – 630 : 9 (64 + 336) · 2

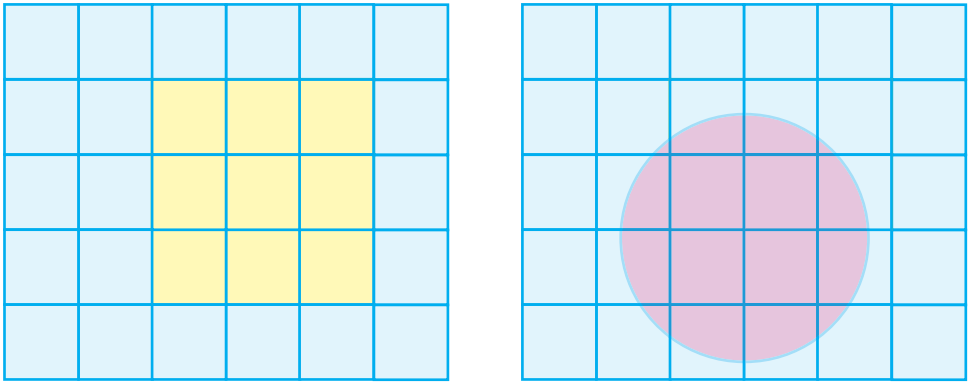
2. Привезли 6 коробок конфет по 23 кг в каждой. Третью часть этих конфет продали. Сколько килограммов конфет осталось продать?

Скачано с сайта www.aversev.by

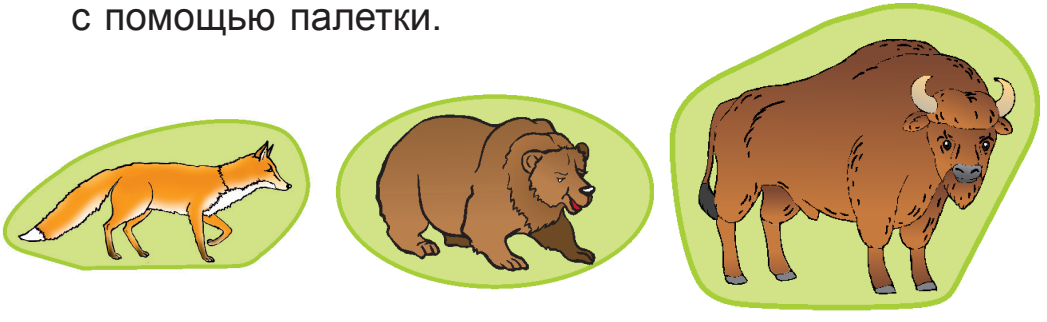
1. Найди квадрат, площадь которого равна одному квадратному сантиметру.



2. Объясни, как вычислить площадь фигур с помощью палетки.



3. Площадь какой наклейки самая большая? Определи с помощью палетки.



4. Найди значения выражений.

684 : 6 · 5 – 290 952 : 7 + (732 – 299)

645 : 5 · 6 + 116 237 · 3 – (1000 – 999)

5. Выполни деление с остатком и проверку.

50 : 9 89 : 20 230 : 50 8 : 24

Скачано с сайта www.aversev.by

6. Реши уравнения.
$2 \cdot x = 714$ $627 : a = 3$ $926 - b = 569$

7. От куска картона площадью 125 см^2 отрезали пятую часть. Сколько квадратных сантиметров картона осталось?

8. Библиотеке нужно отремонтировать 800 книг. Одна мастерская может выполнить эту работу за 4 дня, другая — за такое же время. За сколько дней мастерские смогут отремонтировать эти книги, работая вместе?

9. Сергей скачал несколько музыкальных клипов на 24 мин просмотра. Каждый клип длится 2 мин. Митя скачал столько же музыкальных клипов по 3 мин каждый. Сколько минут может смотреть свои клипы Митя?

10. Составь схему и задачу по выражению.

$15 \cdot 3 + 20 \cdot 4$

С помощью палетки определили, что на поверхности фигуры помещается 5 полных и 6 неполных квадратных сантиметров. Чему равна площадь этой фигуры?

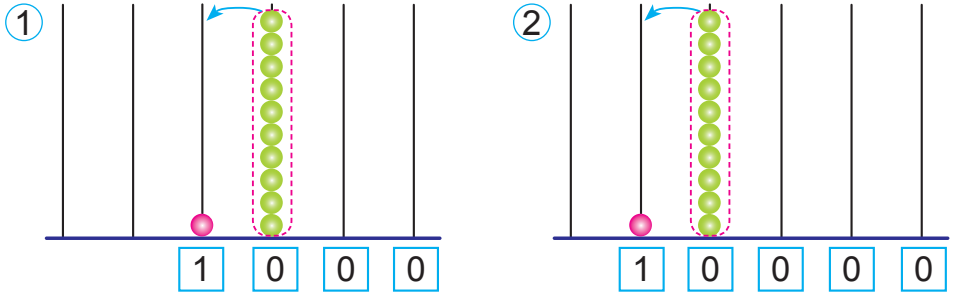
1. Найди значения выражений.
$374 + 425 - 445 : 5$ $1000 - 246 \cdot 4 : 8$

2. Между домами Светы и Оли 900 м. Девочки вышли навстречу друг другу. Света прошла $\frac{1}{6}$ часть всего расстояния, а Оля — 150 м. Какое расстояние оказалось между девочками?

Скачано с сайта www.aversev.by

Многозначные числа от 1000 до 1 000 000

Рассмотри **на абаках**, как получаются **тысяча, десяток тысяч**. Объясни, как получаются **сотня тысяч** и **миллион**.



Сравни числа **двести сорок три** и **двести сорок три тысячи**.

Разряды					
Сотни тысяч	Десятки тысяч	Единицы тысяч	Сотни	Десятки	Единицы
VI	V	IV	III	II	I
			2	4	3
2	4	3	0	0	0

10 единиц тысяч образуют **десяток тысяч**.
10 десятков тысяч образуют **сотню тысяч**.
10 сотен тысяч образуют **миллион**.

1. Запиши числа.

тысяча | десять тысяч | сто тысяч | миллион
двадцать тысяч | сто двадцать три тысячи
четыреста пять тысяч

Скачано с сайта www.aversev.by

2. Прочитай числа.

145 000 987 000 236 000 99 000

Назови, сколько в этих числах единиц VI разряда; V разряда; IV разряда.

3. Найди значения выражений.

439 · 2 – 652 : 4 285 : 3 + (804 – 269)
783 : 9 + 143 · 5 (900 – 248) : 2 · 3

4. Папа гулял с собакой 1 ч 30 мин. Третью часть этого времени папа потратил на дорогу до парка и обратно, а остальное время провёл с собакой в парке. Сколько времени папа провёл с собакой в парке?

5. Из Минска и Гродно одновременно навстречу друг другу выехали автобус и грузовик и через 2 ч встретились. Найди расстояние между Минском и Гродно, если скорость автобуса была 80 км/ч, а скорость грузовика — на 20 км/ч меньше.

Что обозначает цифра 8 в записи чисел?

18 000 824 000 384

1. Найди значения выражения $2 \cdot a : 5$, если a равно 250; 350; 450.

2. Для детского сада купили 5 ящиков яблок по 24 кг в каждом. Из одной шестой части яблок сварили компот, а остальные яблоки раздали детям на полдник. Сколько килограммов яблок раздали детям?

Скачано с сайта www.aversev.by

Прочитай числа, записанные в **таблице классов и разрядов**.

II класс — класс тысяч			I класс — класс единиц		
Сотни тысяч	Десятки тысяч	Единицы тысяч	Сотни	Десятки	Еди-ницы
			6	2	5
6	2	5	0	0	0

Единицы, десятки и сотни составляют **первый класс**, или **класс единиц**.
Единицы тысяч, десятки тысяч и сотни тысяч составляют **второй класс**, или **класс тысяч**.

1. Прочитай числа.

546 000 324 000 758 000 203 000

Назови разряды, которые составляют второй класс; первый класс.

Рассуждай так:
1. В числе 546 000 содержится 5 сотен тысяч, 4 десятка тысяч, 6 единиц тысяч (или 6 тысяч). Эти разряды составляют класс тысяч.
2. В числе 546 000 записаны три нуля в классе единиц. Это обозначает, что в числе отсутствуют единицы первого класса.

2. Назови числа, которые следуют за числами: 100; 1000; 10 000; 100 000.

Скачано с сайта www.aversev.by

3. Запиши числа. Назови классы и разряды.

2 сот. тыс. 4 дес. тыс. | 5 дес. тыс. 3 тыс.

4. Сравни.

52 дес. ? 520 ед. | 800 ед. ? 1 тыс.
2 тыс. ? 100 дес. | 10 сот. ? 100 ед.

5. Сравни выражения в каждой строке. Вычисли.

5 + 3	5000 + 3000	50 000 + 30 000
9 – 6	9000 – 6000	900 000 – 600 000
4 · 2	4000 · 2	40 000 · 2
6 : 3	6000 : 3	600 000 : 3

6. Туристы хотят посетить город Заславль и деревню Дудутки. Расстояние от Минска до Заславля равно пятой части от сотни километров. Найди расстояние от Минска до Дудуток, если известно, что оно в 2 раза больше расстояния от Минска до Заславля.

7. Привезли 2 машины картофеля по 3 т на каждой. Это составляет $\frac{1}{4}$ часть картофеля, который нужно привезти. Сколько тонн картофеля нужно привезти?

Назови разряды класса единиц и класса тысяч.

1. Вычисли.

60 000 + 20 000 | 300 000 · 2
7000 – 5000 | 80 000 : 4

2. Туристический автобус ехал до остановки 4 ч со скоростью 72 км/ч. Это составило $\frac{1}{3}$ всего пути. Какое расстояние должен проехать туристический автобус?

Скачано с сайта www.aversev.by

Как прочитать число?

137264

Рассуждай так:

1. Выделю в числе классы единиц и тысяч.

137 264

2. Сначала определяю количество единиц второго класса — класса тысяч.

сто тридцать семь тысяч

3. Затем определяю количество единиц первого класса — класса единиц.

двести шестьдесят четыре

4. Читаю число:

сто тридцать семь тысяч двести шестьдесят четыре

1. Прочитай числа.

712345 203550 40600 54001 245809

2. Назови числа, которые предшествуют числам: 300; 3000; 30 000; 300 000.

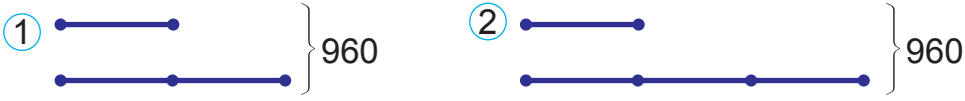
3. Вычисли.

7000 · 2 + 1 (50 000 + 40 000) : 3

21 000 : 3 · 1 (800 000 – 600 000) · 2

Скачано с сайта www.aversev.by

4. Выбери схему. Реши задачу.
Спортивный магазин получил 960 пар кроссовок. Детских моделей было в 3 раза больше, чем моделей для взрослых. Сколько пар детских кроссовок получил магазин?



5. Определи по таблице, сколько килограммов различных фруктов было в магазине. На сколько килограммов больше было груш, чем киви? Во сколько раз меньше осталось слив, чем было их продано?

	Яблоки	Груши	Сливы	Киви	Персики
Продали	600 кг	640 кг	540 кг	320 кг	250 кг
Осталось	120 кг	360 кг	180 кг	160 кг	100 кг

6. Из каждых 6 бросков Денис попадает в баскетбольную корзину 2 раза. Сколько раз Денис попадёт в корзину, если он сделает 30 бросков?

Прочитай числа: 2315; 23405; 125500.

1. Вычисли.
900 : 9 + 1 9000 : 9 · 1 90 000 : 9 : 1

2. В школьном музее народных ремёсел 476 экспонатов. Одну седьмую часть всех экспонатов принесли родители, а остальные собрали сами школьники. Сколько экспонатов собрали школьники?

Скачано с сайта www.aversev.by

Как записать число?

триста одна тысяча двадцать четыре

Рассуждай так:

1. Сначала нужно записать, сколько единиц второго класса — класса тысяч — содержится в числе.

3	0	1			

2. Потом нужно записать, сколько единиц первого класса — класса единиц — содержится в числе.

3	0	1	0	2	4

3. Получаю запись числа:

301 024

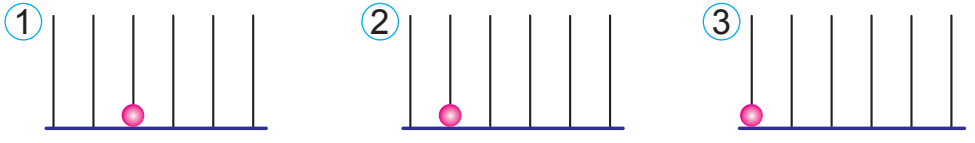
1. Запиши числа.

шестьсот двадцать четыре тысячи пятьсот двадцать пять

триста двадцать одна тысяча шестьсот четыре

пятьсот восемь тысяч тридцать четыре

2. Запиши и сравни числа, изображённые на абаках. Во сколько раз одно число больше другого?



Десять единиц любого разряда составляют одну единицу следующего разряда.

Каждая единица следующего разряда в десять раз больше единицы предыдущего разряда.

Скачано с сайта www.aversev.by

3. Сравни.
5 тыс. · 10 ? 5 дес. тыс.
9 дес. тыс. · 10 ? 8 сот. тыс.
3 дес. тыс : 10 ? 4 сот. · 10

4. Вычисли.
67 ц + 3 т 3 ц
6 ч 12 мин – 120 мин
24 дм 3 см – 1 м 3 см
130 мин – 2 ч 5 мин

5. Запиши и прочитай числа, которые получатся, если цифры 2 и 3 записать подряд два раза; три раза.

6. Масса двух одинаковых пачек масла равна массе одной пачки масла и двух одинаковых пачек плавленых сырков. Масса пачки масла — 200 г. Найди массу пачки плавленого сырка.

7. Составь и реши задачу.

	Расход ткани на 1 изделие, м	Количество изделий, шт.	Весь расход ткани, м
Платья	4	12	одинаковый
Плащи	6	?	

Запиши число, в котором 200 единиц второго класса и 200 единиц первого класса.

1. Найди значения выражений.
844 – 152 · 3 (154 + 318) : 2 4 · (555 – 378)

2. Купили 5 одинаковых альбомов по цене 60 к. и несколько одинаковых тетрадей по цене 15 к. За все альбомы заплатили столько же денег, сколько за все тетради. Сколько купили тетрадей?

Скачано с сайта www.aversev.by

① Число 4312 состоит из

4 тысяч, 3 сотен, 1 десятка и 2 единиц.

Число 4312 можно представить в виде суммы разрядных слагаемых:

4312 = 4000 + 300 + 10 + 2.

② Число 50 401 состоит из

5 десятков тысяч, 4 сотен и 1 единицы.

Число 50 401 можно представить в виде суммы разрядных слагаемых:

50 401 = 50 000 + 400 + 1.

1. Запиши числа. Представь их в виде суммы разрядных слагаемых.

- 9 тысяч 3 сотни 7 десятков 2 единицы.
- 9 сотен тысяч 6 тысяч 3 сотни 1 единица.
- 3 десятка тысяч 3 тысячи 5 сотен 2 десятка.
- 2 тысячи 1 сотня 4 десятка 4 единицы.

2. Представь числа в виде суммы разрядных слагаемых.

56 894 | 209 407 | 3620 | 790 123

3. Найди значения выражений.

2000 + 200 + 30 + 1 | 50 000 + 7000 + 90

100 000 + 80 000 + 30 | 600 000 + 6000 + 6

4. Вычисли.

197 · 5 | 226 · 4 | 684 : 9 | 736 : 4

Скачано с сайта www.aversev.by

5. Из подъезда дома вышли Таня и Ваня и пошли в противоположных направлениях. Скорость Тани была 80 м/мин, а скорость Вани — на 5 м/мин меньше. На каком расстоянии друг от друга дети будут через 5 мин?

6. Составь и реши задачу.

Посетителей за одним столиком	Количество столиков	Всего посетителей
4	одинаковое	20
?		30

7. Крахмал составляет одну пятую часть массы картофеля. Сколько килограммов крахмала содержится в 185 кг картофеля? Сколько килограммов картофеля понадобится для получения 185 кг крахмала?

Определи разрядный состав числа 777 777. Представь это число в виде суммы разрядных слагаемых.

1. Сравни.

20 000 + 70 ? 700 + 20 000

2000 + 200 + 2 ? 2000 + 20 + 2

2. Две стороны треугольника имеют одинаковую длину, равную 60 дм. Периметр треугольника — 160 дм. Найди длину третьей стороны.

Скачано с сайта www.aversev.by

Объясни, как выполнили сравнение чисел с одинаковым количеством разрядов.

634 671 > **5**34 671

5**4**4 671 > 5**3**4 671

53**5** 671 > 53**4** 671

534 **5**71 < 534 **6**71

534 6**3**1 < 534 6**7**1

534 67**0** < 534 67**1**

Два числа с одинаковым количеством разрядов сравнивают поразрядно, начиная с высшего разряда.

Объясни, как выполнили сравнение чисел с разным количеством разрядов.

23 564 > 3546

Из двух чисел с разным количеством разрядов больше то число, в котором разрядов больше.

1. Сравни числа.

2347 ? 3247
534 177 ? 535 177
30 000 ? 29 990
3780 ? 2456

2. Сравни числа.

6521 ? 624 350
3671 ? 78 902
5670 ? 27 456
93 487 ? 9487

3. Вычисли.

560 405 + 20
560 405 + 2000
673 538 – 30
673 538 – 3000
5000 · 3
24 000 : 8

4. Вычисли.

93 · 9 – 498
7 · 84 + 412
712 : 4 : 2

Скачано с сайта www.aversev.by

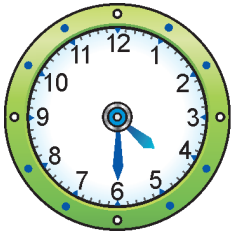
5. Ка́тиному дедушке 60 лет. Он в 2 раза старше Ка́тиного отца. Во сколько раз Катя моложе своего папы, если ей 10 лет?

6. Сколько минут составляет:

$\frac{1}{4}$ часть часа; $\frac{1}{3}$ часть часа;

$\frac{1}{2}$ часть часа; $\frac{1}{10}$ часть часа?

7. Прочитай показания часов с помощью слов «половина», «четверть».



Назови числа в порядке увеличения.

34 509 | 34 590 | 345 090 | 345 009

1. Сравни.

20 305 – 1 ? 1 + 20 302

308 308 + 1 + 1 ? 308 312 – 1 – 1

2. От одного цветка в противоположных направлениях поползли две божьи коровки и через 3 с остановились. На каком расстоянии они оказались друг от друга, если скорость одной из них была 2 см/с, а другой — 3 см/с?

Скачано с сайта www.aversev.by

1. Среди чисел 24 356, 32 654, 65 432, 45 263 найди число, у которого цифра 2 записана в разряде:

сотен | десятков тысяч | тысяч

2. Определи разрядный состав чисел. Представь числа в виде суммы разрядных слагаемых.

835 124 | 901 019 | 3749 | 40 072

3. Назови все шестизначные числа, которые:
- меньше числа 100 005;
- больше числа 999 996.

4. Сравни.

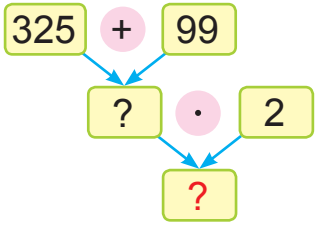
27 653 ? 27 635 | 132 290 ? 132 209
54 029 ? 55 029 | 806 347 ? 806 346

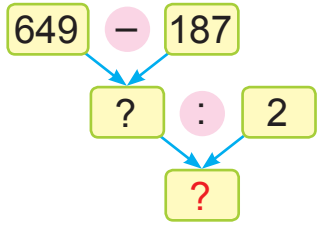
5. Вставь пропущенные цифры так, чтобы получились верные неравенства.

9*3 504 < 913 504 | 1500 > *499

6. Запиши число, которое:
- больше числа 28 976 и оканчивается цифрой 1;
- меньше числа 325 043 и оканчивается цифрой 9.

7. Составь выражения. Найди их значения.

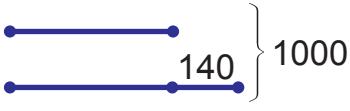


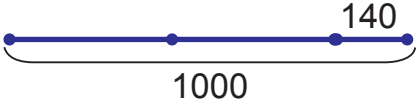


Скачано с сайта www.aversev.by

8. Привезли 4 ящика с абрикосами по 30 кг в каждом ящике и столько же ящиков с персиками по 25 кг в каждом ящике. Каких фруктов привезли больше? На сколько килограммов больше?

9. Сравни схемы. Реши задачу.
За 2 дня теплоход проплыл 1000 км. Во второй день он проплыл на 140 км больше, чем в первый. Сколько километров проплыл теплоход в первый день? Во второй день?

① 

② 

10. Для подключения 5 телевизоров требуется 15 м электрического шнура поровну на каждый телевизор. Хватит ли 400 м электрического шнура, чтобы подключить 134 телевизора?

11. Начерти прямоугольник, длина одной стороны которого равна $\frac{1}{4}$ части длины другой стороны. Обозначь прямоугольник латинскими буквами.

1. Найди значения выражения $c : 3 - 19$, если c равно 111; 135; 243.

2. Берёза живёт 250 лет. Это составляет $\frac{1}{4}$ часть продолжительности жизни дуба. На сколько лет дольше живёт дуб, чем берёза?

Скачано с сайта www.aversev.by

Объясни вычисления.

5600 + 2100 = 56 сот. + 21 сот. = 77 сот. = 7700

32 000 + 22 000 = 32 тыс. + 22 тыс. = 54 тыс. = 54 000

290 000 – 140 000 = 29 дес. тыс. – 14 дес. тыс. =
= 15 дес. тыс. = 150 000

1. Вычисли.

3100 + 2600	6200 + 700	4800 + 3700
9400 – 7300	5900 – 400	7200 – 4600

2. Вычисли.

45 000 + 22 000	17 000 + 21 000
62 000 + 12 000	48 000 – 31 000
46 000 – 11 000	37 000 – 32 000

3. Вычисли.

660 000 – 320 000	570 000 – 210 000
230 000 + 770 000	230 000 + 210 000
460 000 + 320 000	1 000 000 – 300 000

4. Реши уравнения.

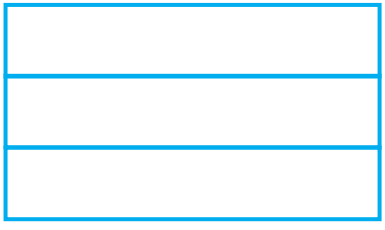
20 000 + x = 25 000	78 000 – y = 8000
a + 390 000 = 600 000	c – 47 000 = 24 000

5. На складе было 60 т груза. Сначала вывезли $\frac{1}{4}$ часть груза, а потом ещё 15 т. Сколько тонн груза вывезли? Сколько осталось вывезти?

Скачано с сайта www.aversev.by

6. Мальчики хотят записать на диск 5 мультфильмов, каждый из которых длится 15 мин, 48 мин, 22 мин, 10 мин, 55 мин. Поместятся ли все мультфильмы на диск, если на нём осталось свободного места на 2 часа?

7. Из трёх прямоугольников с длинами сторон 5 дм и 10 см составили прямоугольник так, как показано на рисунке. Вычисли периметр фигуры, которая получилась.



8. Масса 3 ящиков с яблоками и 8 ящиков с мандаринами равна 171 кг, а масса 3 ящиков с яблоками и 5 ящиков с мандаринами — 135 кг. Найди массу одного ящика с мандаринами и массу одного ящика с яблоками.

Объясни вычисления.

3400 + 5000 570 000 – 120 000

1. Найди значения выражений.

2500 + 5300 51 000 – 17 000

4100 – 900 710 000 – 330 000

2. Мастер может за 3 ч работы отремонтировать 18 стульев, а ученик мастера за то же время ремонтирует 9 стульев. Сколько стульев они могут отремонтировать вместе за 1 ч?

Скачано с сайта www.aversev.by

Объясни вычисления.

2400 · 2 = 24 сот. · 2 = 48 сот. = 4800

9600 : 3 = 96 сот. : 3 = 32 сот. = 3200

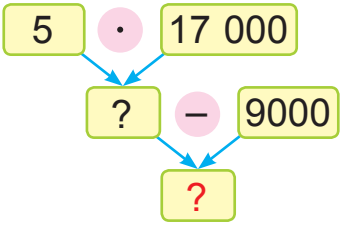
1. Вычисли.

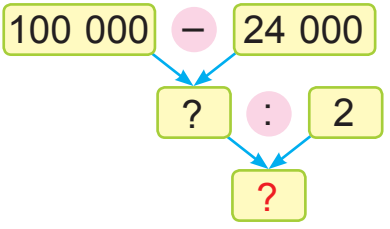
1500 · 5	3200 · 3	2200 · 4
8000 : 5	8100 : 3	4800 : 3

2. Вычисли.

12 000 · 3	24 000 · 2	430 000 · 2
230 000 · 3	81 000 : 9	84 000 : 7
510 000 : 3	240 000 : 2	140 000 · 5

3. Составь выражения. Найди их значения.





4. Сравни. Рассуждай по образцу.

220 000 кг ? 2200 ц

Каждая сотня килограммов — это один центнер.
В числе 220 000 содержится 2200 сотен.
Значит, 220 000 кг — это 2200 ц.
220 000 кг = 2200 ц

5400 кг ? 540 ц	134 000 ц ? 1340 т
3700 см ? 37 м	540 000 м ? 540 км

Скачано с сайта www.aversev.by

5. Найди значения выражения $(180\ 000 + b) : 3$, если b равно 90 000; 240 000.

6. На 12 машинах перевезли 36 т свёклы поровну на каждой. Сколько таких машин нужно, чтобы перевезти 51 т свёклы?

7. Лев бежит со скоростью 1 км/мин, а тигр — со скоростью 1300 м/мин. Кто из зверей пробежит больше метров за четыре минуты? На сколько метров больше?

8. Одна четвёртая часть кабачка на 250 г легче одной второй части этого кабачка. Найди массу кабачка.

Объясни вычисления.

$3400 \cdot 2$ $\qquad$ $450\ 000 : 3$

1. Найди значения выражений.

$2 \cdot 12\ 000 + 10$ $\qquad$ $640\ 000 : 4 - 120\ 000$

2. Масса 4 пачек сливочного масла — 800 г. Найди массу 3 пачек бутербродного маргарина, если масса одной пачки маргарина на 50 г больше одной пачки масла.

Скачано с сайта www.aversev.by

Объясни вычисления.

220 000 : 11 = 22 дес. тыс. : 11 = 2 дес. тыс. = 20 000

220 000 : 110 000 = 22 дес. тыс. : 11 дес. тыс. = 2

1. Вычисли.

32 000 : 16 480 000 : 24
44 000 : 22 660 000 : 33
65 000 : 13 760 000 : 19

2. Вычисли.

32 000 : 16 000 480 000 : 240 000
44 000 : 22 000 660 000 : 330 000
65 000 : 13 000 760 000 : 190 000

3. Какое из чисел меньше и во сколько раз меньше?

240 000 и 480 000 99 000 и 11 000
10 000 и 1000 9000 и 3000
17 и 850 000 300 000 и 30 000

4. Вычисли.

4 · (72 000 – 56 000) 300 000 – 15 000 · 2
(690 000 – 90 000) : 6 910 000 : 13 + 840 000 : 14

5. Составь и реши уравнения.

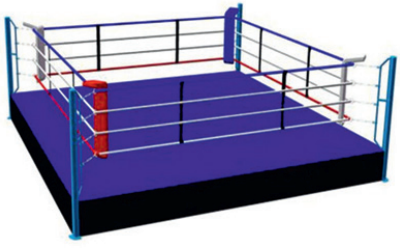
Множитель	x	24	c
Множитель	4	a	13 000
Произведение	720 000	9600	91 000

Скачано с сайта www.aversev.by

6. Теплоход, двигаясь по течению реки со скоростью 35 км/ч, прошёл расстояние между двумя пристанями за 4 ч. На обратный путь ему понадобилось 5 ч. Найди скорость теплохода на обратном пути.

7. Площадь страницы блокнота равна 216 см^2 и составляет $\frac{1}{3}$ часть площади страницы книги. На сколько квадратных сантиметров площадь страницы блокнота меньше площади страницы книги?

8. Для того чтобы огородить боксёрский ринг, нужны четыре каната. Сколько метров каната понадобится для ограждения, если ринг имеет форму квадрата со стороной 6 м?



9. Ваня из 224 листов бумаги сделал 30 блокнотиков. В одних блокнотиках получилось по 7 листов бумаги, а в других — по 9 листов. Сколько разных блокнотиков сделал Ваня?

Объясни вычисления.

570 000 : 19 570 000 : 190 000

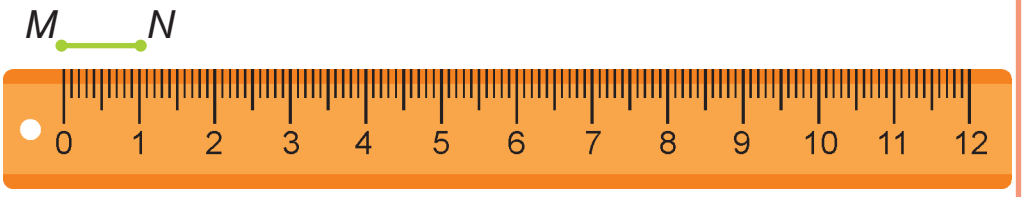
1. Найди значение выражения.

401 000 – 360 000 : 12 + 109 000

2. До обеда в магазине была продана половина имевшейся муки, а после обеда — остальные 20 пачек по 2 кг муки в каждой. Сколько муки было в магазине?

Скачано с сайта www.aversev.by

Длина отрезка *MN* — один сантиметр.
Длина отрезка *MN* — десять **миллиметров**.



В одном сантиметре десять миллиметров.

1 см = 10 мм

1. Измерь длины отрезков.

2. Вставь пропущенные числа.

1 дм = ? см = ? мм 1 м = ? см = ? мм

3. Вырази в миллиметрах.

4 см	40 см	400 см	4 см 4 мм
8 дм	80 дм	800 дм	8 дм 8 мм

4. Найди $\frac{1}{10}$ см; $\frac{1}{10}$ дм; $\frac{1}{10}$ м.

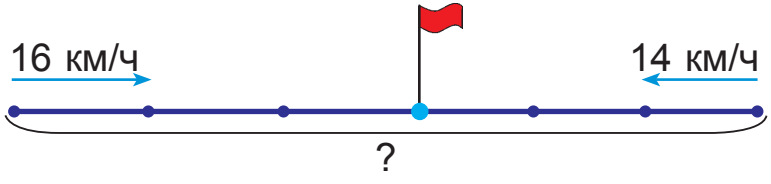
5. Найди значения выражений.

50 000 · 4	(900 800 – 800) : 3
200 000 : 4	39 000 · 2 – 3000 · 7
2 · 36 000	12 000 : 12 + 54 000 : 27
72 000 : 36	630 : 7 + 210 000 : 70 000

Скачано с сайта www.aversev.by

6. Груз массой 12 000 кг развезли тремя самосвалами. На третьем самосвале вывезли 3000 кг груза. На втором самосвале вывезли на 1 т больше, чем на первом. Какую массу груза вывезли на первом самосвале?

7. Реши задачу, дополнив условие данными схемы.
Два велосипедиста выехали из двух дачных посёлков навстречу друг другу и через ... ч встретились. Найди расстояние между посёлками, если скорость первого велосипедиста — ... км/ч, а второго — ... км/ч.



8. Начерти прямоугольник *MNOP* с длинами сторон 40 мм и 20 мм. Вычисли его периметр.

9. Рыбак поймал четырёх щук и ещё половину улова. Сколько щук поймал рыбак?

Сколько миллиметров содержится в 1 см; 5 см?

1. Сравни.
8 см ? 80 мм 7 см 1 мм ? 1 дм

2. Сшили 25 плащей, расходуя по 4 м ткани на каждый плащ. Сколько плащей можно сшить из такого же куска ткани, если расходовать по 5 м на каждый плащ?

Скачано с сайта www.aversev.by

Объясни и запомни.

1 см = 10 мм
1 дм = 10 см = 100 мм
1 м = 10 дм = 1000 мм
1 км = 1000 м = 1 000 000 мм

1. Вырази в миллиметрах.

7 см	6 дм	7 м
5 дм 7 см	20 см 2 мм	4 см 3 мм

2. Вырази в дециметрах.

720 см	7200 мм	6 км
8 м 4 дм	135 000 мм	9 км 9 м

3. Сравни.

$\frac{1}{5}$ км ? 2000 дм 8 км 80 м ? 880 м

$\frac{1}{2}$ м ? 5000 мм 7 дм 7 мм ? 77 см

4. Вычисли.

720 000 : (6400 : 800) 3000 · 5 : (45 000 : 3)

48 000 : (720 : 90) 6 · 90 000 : (42 000 : 7000)

5. Объясни, что обозначают выражения.

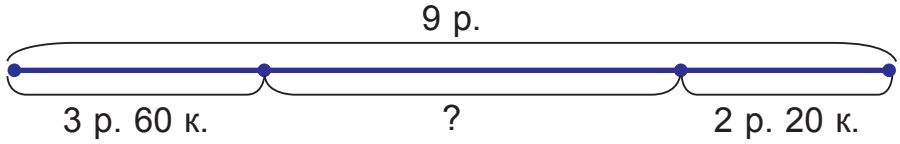
В первый день продали a кг яблок, во второй день — на 250 кг больше, чем в первый, а в третий день — в 2 раза больше, чем в первый.

$a + 250$ $a \cdot 2$ $a + a \cdot 2$

$a + (a + 250)$ $a \cdot 2 - a$

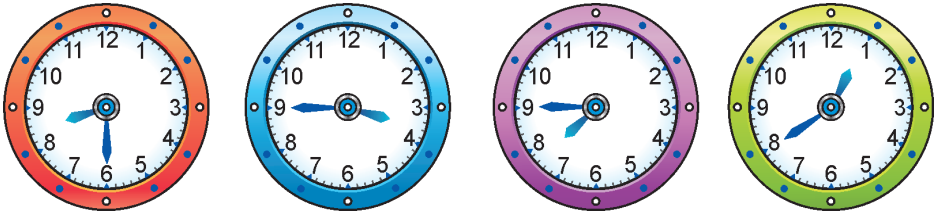
Скачано с сайта www.aversev.by

6. Составь и реши задачу.



7. Четыре коровы могут дать за день 120 л молока. Сколько коров могут дать за день 300 л молока, если каждая корова даёт ежедневно одинаковое количество молока?

8. Который сейчас час, если часы спешат на 15 мин? Используй при ответе, где возможно, слова «половина», «четверть».



9. Есть 9 кубиков. Восемь кубиков имеют одинаковую массу, а девятый кубик — меньшую массу. Как найти более лёгкий кубик двумя взвешиваниями на рычажных весах?

Дополни предложение.
«В одном дециметре … миллиметров».

1. Вырази в миллиметрах.
9 дм 2 см 7 м 26 см 6 м 3 дм 9 мм

2. Масса четырёх куриных яиц — 320 г, а трёх голубиных яиц — 84 г. На сколько граммов голубиное яйцо легче куриного?

Скачано с сайта www.aversev.by

1. Найди значения выражений.

12 000 · 4 + 200 + 1	800 000 : 16 + 5000 – 1
85 000 : 17 · 6 + 400	720 000 : 180 000 + 500 + 70

2. Сравни.

2010 ? 2001	13 000 · 4 ? 5 · 12 000
5900 ? 5009	180 000 · 4 ? 5 · 180 000
3339 ? 3340	77 000 : 7 ? 77 000 : 11
8899 ? 8989	12 000 : 2000 ? 14 000 : 2000

3. Вырази в сантиметрах.

6 дм	180 дм	30 мм	240 мм
500 мм	7 м 7 см	9 дм 90 мм	3500 мм

4. Вырази в метрах.

400 см	4 км 900 м	600 дм	12 000 мм
7 км 10 м	24 км 6 м	540 дм	640 000 мм

5. Реши уравнения.

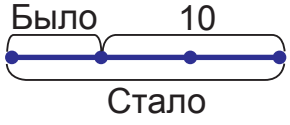
x + 888 = 1000	1000 – y = 121
1000 · a = 5000	13 000 : c = 13

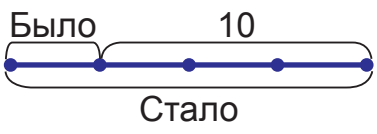
6. Площадь листа фанеры — 354 см^2. Сначала отпилили треть этого листа, а потом ещё половину оставшейся части. Сколько квадратных сантиметров листа фанеры после этого осталось?

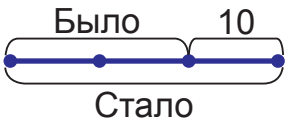
7. Муравей ползёт к муравейнику со скоростью 5 м/мин. Успеет ли он доползти до муравейника за 9 мин, если расстояние от муравья до муравейника — 40 м?

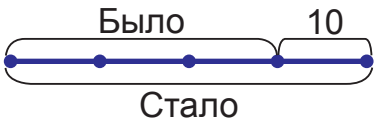
Скачано с сайта www.aversev.by

8. Выбери схему. Реши задачу.
В стопку книг положили ещё 10 книг. После этого в ней оказалось в 3 раза больше книг, чем было. Сколько книг было в стопке первоначально?

① 

② 

③ 

④ 

9. Найди закономерность. Вставь пропущенные числа.

240	340	440	540	?	?
↓	↓	↓	↓	↓	↓
120	170	220	?	?	?
↓	↓	↓	↓	↓	↓
60	85	?	?	?	?

1. Сравни.
7300 м ? 73 дм
210 мм ? 21 см
1600 см · 5 ? 8 м
24 000 мм : 12 ? 20 дм

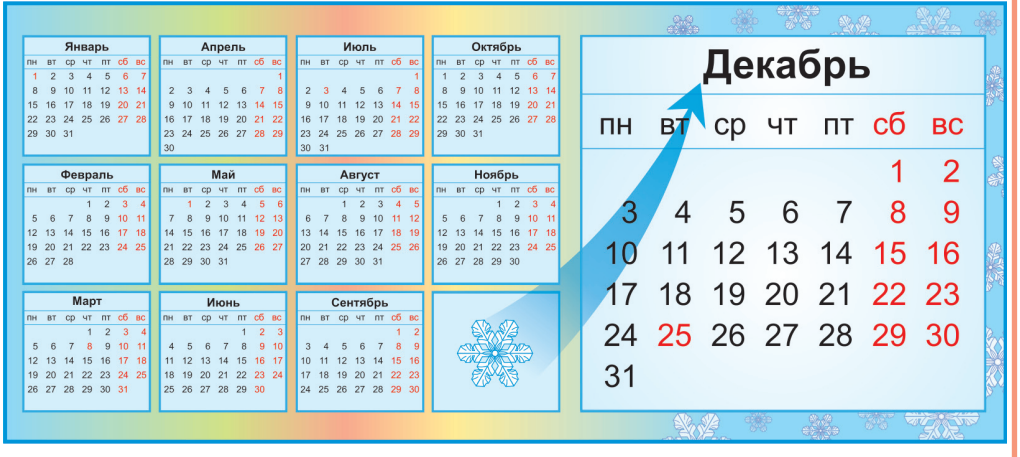
2. За 5 с Женя пробежал 60 м. Сколько метров он пробежит за 7 с, если его скорость не изменится?

Скачано с сайта www.aversev.by

Рассмотри план занятий Пети на неделю после уроков в школе. Назови дни недели. Какие занятия планирует Петя? В какие дни недели Петя занят после школы больше? Меньше?

	20 пн	21 вт	22 ср	23 чт	24 пт	25 сб	26 вс
14^{00}							
15^{00}						Музей	
16^{00}	Хоккей		Хоккей		Хоккей		
17^{00}				Кино			
18^{00}		Интернет-клуб					
19^{00}	Прогулка с собакой		Прогулка с собакой		Прогулка с собакой		Прогулка с собакой
20^{00}							

Рассмотри календарь. Назови зимние месяцы. Назови летние месяцы.



Скачано с сайта www.aversev.by

1. По пятницам Лёня посещает танцевальный кружок, а по понедельникам и субботам — бассейн. Сколько дней в ноябре этого года и январе следующего года Лёня будет посещать танцевальный кружок? Бассейн?

2. Семья уехала на отдых 15 июля, а вернулась домой через две недели. Когда семья вернулась?

3. Вычисли.

129 · 6 – 168 567 : 3 + 647

4. Составь выражения по образцу и найди их значения.

Шестую часть числа 18 000 увеличили на 19 000.	18 000 : 6 + 19 000 = ?

- Пятую часть числа 80 000 уменьшили на 6000.
- Третью часть суммы чисел 250 000 и 650 000 увеличили на 11 000.

5. Ёж, когда ему угрожает опасность, пробегает за секунду 2 м. Это в 2 раза меньше, чем пробегает за секунду заяц. Кто из них быстрее пробежит расстояние в 20 м? На сколько секунд быстрее?

Назови осенние месяцы. Назови весенние месяцы.

1. Найди значения выражений.

362 : 362 + 20 + 3000 520 : 13 + 750 : 25

2. Митя прочитал книгу за неделю, читая ежедневно по 15 страниц. За сколько дней он смог бы прочитать эту книгу, если бы каждый день читал на 8 страниц меньше?

Скачано с сайта www.aversev.by

Сколько суток в январе? В июне? В сентябре? Сколько дней?

Январь

П	В	С	Ч	П	С	В
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

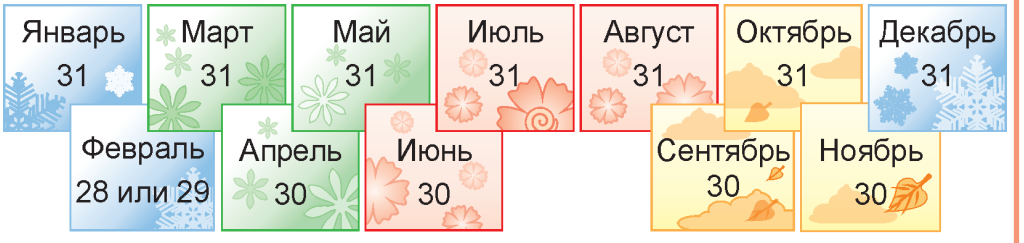
Июнь

П	В	С	Ч	П	С	В
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30						

Сентябрь

П	В	С	Ч	П	С	В
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30

Во всех месяцах, кроме февраля, 30 суток или 31 сутки. Февраль — самый короткий месяц. В нём 28 суток. Иногда в феврале бывает 29 суток. Посмотри на календарь и определи, сколько суток в каждом месяце текущего года.



В месяце 30 суток или 31 сутки.
В феврале 28 суток или 29 суток.

1. Сколько суток длится каждая пора года? Что длится дольше — лето или осень? На сколько суток дольше?

2. Выбери верные утверждения.
- В марте столько же суток, сколько в апреле.
- В июле и августе одинаковое количество суток.
- В феврале может быть 27 или 28 суток.
- В декабре на 1 сутки больше, чем в ноябре.

3. Найди значения выражений.
$(230 + 770) \cdot 5 + 244$ $75 \cdot 4 + (61\,000 + 39\,000) \cdot 7$

Скачано с сайта www.aversev.by

4. Найди частное чисел m и n, если:
- m равно 792 и n равно 9;
- m равно 592 и n равно 8.

5. Вычисли.

320 мм · 3	54 000 мм : 6	(24 дм + 60 см) : 3
960 дм : 16	120 мм · 8	(100 мм – 4 см) · 7

6. Начерти отрезки, длины которых равны: 10 мм; 25 мм; 40 мм; 55 мм.

7. Мастер может за 6 ч сделать 78 деталей. Ученик мастера за 1 ч делает 10 деталей. За сколько часов мастер и ученик сделают 69 деталей, если будут работать вместе?

8. Периметр прямоугольника *ABCD* — 16 см. Длина прямоугольника в 3 раза больше ширины. Найди длины сторон этого прямоугольника. Начерти такой прямоугольник.

9. Толя родился в сентябре. Он на 60 дней моложе Тани. В этом году день рождения Толи был во вторник. На какой день недели приходился в этом году день рождения Тани?

Назови самый короткий месяц в году.

1. Найди значения выражений, если b равно 0.
(198 + 136) – 26 + b · 1302
804 – (265 – 139) + b : 36

2. За 5 мин швея может отстрочить 30 одинаковых деталей. Сколько таких деталей может отстрочить швея за четверть часа работы? За полчаса работы?

Скачано с сайта www.aversev.by

В году 12 месяцев. Сколько в году весенних месяцев? Летних месяцев? Осенних месяцев? Зимних месяцев?

1. Дополни предложения.

- В году 7 месяцев, в каждом из которых … сутки. Эти месяцы — … .
- В году 4 месяца, в которых по … суток. Эти месяцы — … .
- В году есть месяц, в котором 28 или 29 суток. Этот месяц — … .

Вычисли по календарю, сколько всего суток в году. Должно получиться 365 суток или 366 суток.

Год, в котором 366 суток, называют високосным.
В високосный год в феврале 29 суток.
Високосный год бывает 1 раз в 4 года.

2. Определи по календарю, какой год сейчас — високосный или невисокосный. Каким был прошедший год? Каким будет следующий год?

Скачано с сайта www.aversev.by

3. Составь выражения и найди их значения.

- Сумма, в которой одно слагаемое — 120, а другое — на 50 больше.
- Сумма, в которой одно слагаемое — 1600, а другое — на 300 меньше.

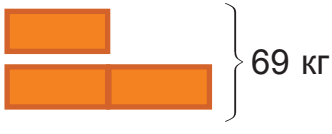
4. Выполни деление с остатком.

91 : 5	17 : 25	526 : 4	289 : 7
70 : 4	12 : 13	967 : 8	168 : 5

5. Привезли 96 м ткани. Третью часть всей ткани израсходовали на детские куртки. Хватит ли оставшейся ткани на пошив 9 женских курток, если на каждую куртку расходуется 6 м ткани?

6. Выбери схему. Реши задачу.
В двух ящиках 69 кг деталей. Масса деталей в одном ящике составляет половину массы деталей в другом ящике. Найди массу деталей в каждом ящике.

①

② 

Какой сейчас месяц? Сколько дней в этом месяце?

1. Вычисли.
738 : 6 – 861 : 7 5 · 195 – 875 : 5

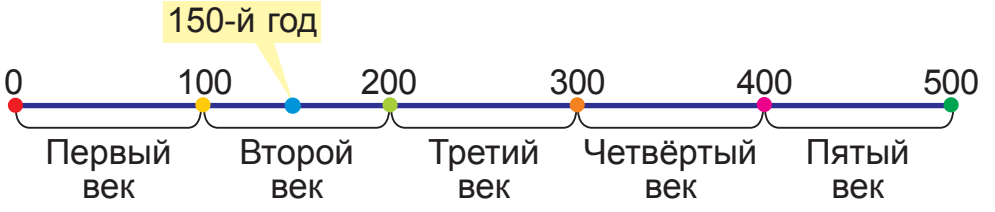
2. На 36 р. можно купить 4 одинаковые футболки. Сколько таких футболок можно купить на 81 р.?

Скачано с сайта www.aversev.by

① Для измерения времени используют и более крупную, чем год, единицу — **век** (или столетие).

Век — единица времени.
1 век равен 100 годам.
1 в. = 100 г.

② Рассмотри схему, на которой показаны 5 веков в виде отрезков.



Века принято считать от точки, которую называют началом летоисчисления. Эта точка на схеме обозначена цифрой 0.
Между какими точками на схеме расположена точка, обозначающая 150-й год? Какой это по счёту век?

Рассуждай так:
1. Первый век длился 100 лет и закончился сотым годом.
2. Второй век длился ещё 100 лет и закончился двухсотым годом.
3. Между сотым годом и двухсотым годом находится сто пятидесятый год.
4. Значит, 150-й год был во втором веке.

1. Сколько лет содержат: 2 века; 4 века; 2 века и 30 лет?

Скачано с сайта www.aversev.by

2. К какому по счёту веку относятся эти годы?

289 г. 401 г. 552 г.

925 г. 1399 г. 2014 г.

3. Вычисли.

6 л. 9 мес. + 1 г. 2 мес. 2 г. 4 мес. : 7
1 г. 5 мес. + 2 г. 7 мес. 1 г. 3 мес. · 4
4 г. 10 мес. – 2 г. 9 мес. 1 сут. 6 ч · 3
3 г. 10 мес. – 1 г. 1 мес. 4 сут. 2 ч : 2

4. Реши уравнения.

$4 \cdot x = 708$ $894 : y = 6$ $20\,000 - a = 18\,000$
$x \cdot 3 = 369$ $y : 3 = 276$ $a - 640\,000 = 360\,000$

5. Начерти в тетради прямоугольник с длинами сторон 6 см 5 мм и 3 см 5 мм. Найди периметр этого прямоугольника.

6. Лифт в жилом доме может поднимать груз массой не более 400 кг. Сможет ли такой лифт поднять всех членов твоей семьи?

Сколько лет составляют один век? Три века? Семь веков?

1. Вычисли.

924 : 7 882 : 6 752 : 8 448 : 7

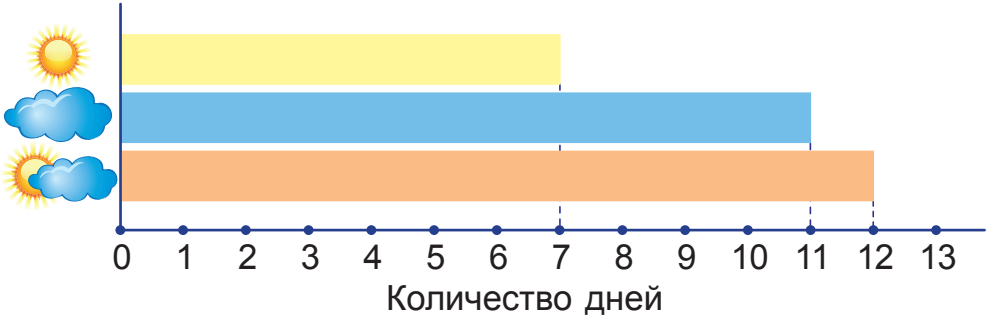
2. Велосипедист несколько часов ехал со скоростью 12 км/ч, а остальной путь он проделал за 4 ч со скоростью 15 км/ч. Весь путь составил 96 км. Сколько времени велосипедист ехал первую часть пути?

Скачано с сайта www.aversev.by

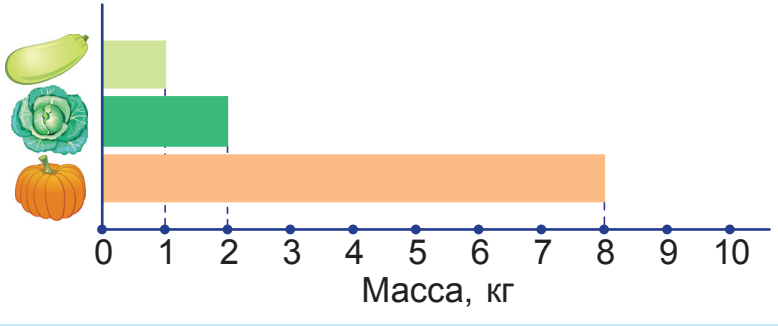
Катя вела календарь погоды в сентябре. В конце месяца она подсчитала количество ясных и пасмурных дней и дней с переменной облачностью. Эти числовые данные она занесла в таблицу.

Погода			
Количество дней	7	11	12

Потом Катя построила **диаграмму**.



1. Реши задачу, дополнив условие данными диаграммы.
Масса кочана капусты — … кг, а масса тыквы — … кг.
Что тяжелее — 36 кочанов капусты или 14 тыкв?
На сколько килограммов тяжелее?



Скачано с сайта www.aversev.by

2. На сколько дней больше длится лето, чем зима, в високосном году? В невисокосном году?

3. Составь выражения и найди их значения.
- Произведение чисел 240 и 4 уменьши в 80 раз.
- Частное чисел 72 и 18 увеличь в 10 раз.

4. Первое число — 798. Оно в 7 раз больше второго числа и в 6 раз больше третьего числа. Найди сумму трёх этих чисел.

5. Сравни.

861 мм ? 8 м 3891 м ? 3 км

9 т 9 кг ? 990 кг 550 с ? 9 мин 20 с

6. Дополни таблицу. Составь и реши задачу.

Количество часов в 1 сутках	Количество суток	Количество часов во всех сутках
	6	?
	3	?

?

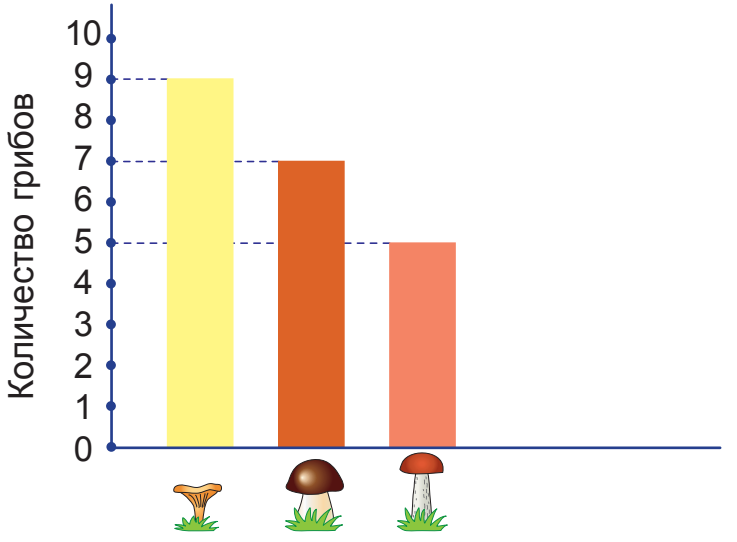
На диаграмме красной полоской обозначены 15 девочек, а синей полоской — 12 мальчиков. Какая полоска на диаграмме имеет большую длину?

1. Найди значение выражения.
401 000 – 360 000 : 12 + 109 000

2. Национальный академический театр имени Янки Купалы в Минске был открыт в 1920 г., а Национальный драматический театр имени Якуба Коласа в Витебске — в 1926 г. В каких годах отмечаются вековые юбилеи этих театров?

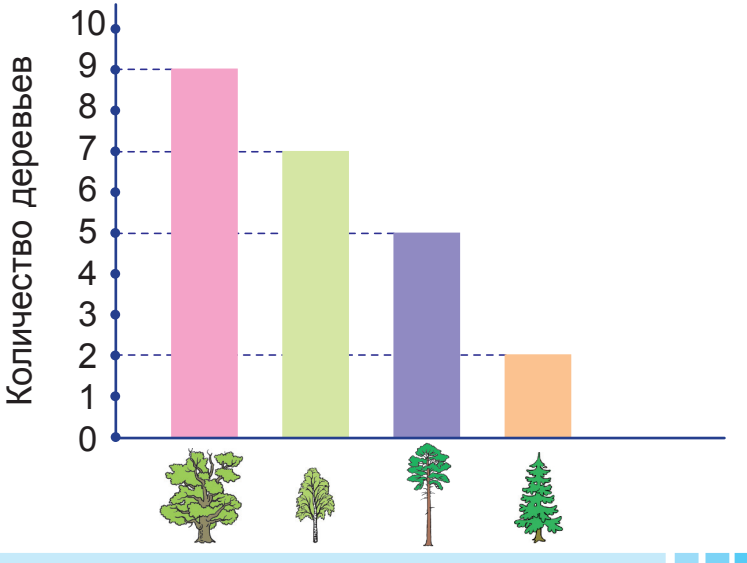
Скачано с сайта www.aversev.by

На диаграмме показано, сколько разных грибов нашли дети.



Каких грибов дети нашли больше? Каких — меньше? Сколько нашли боровиков? Сколько подосиновиков?

1. Сколько всего деревьев посадили? Составь условие задачи и реши её.



Скачано с сайта www.aversev.by

2. Вырази в тоннах и центнерах.

35 ц | 4001 ц | 9700 кг | 72 ц 600 кг

3. Вычисли.

(27 кг + 32 кг) · 3 | 200 г · 2 + 600 г

(96 ц – 86 ц) : 5 | 68 т – 13 т · 5

4. Когда турист проехал 20 км, то до половины расстояния между городами ему осталось проехать 60 км. Найди $\frac{1}{4}$ часть расстояния между городами.

5. В три магазина завезли конфеты: в первый магазин — 600 кг, во второй — третью часть того, что завезли в первый магазин, а в третий магазин — столько конфет, сколько в первый и второй вместе. Сколько килограммов конфет осталось в третьем магазине после того, как там продали половину всех привезённых конфет?

На диаграмме красная полоска обозначает массу дыни, а синяя — массу кабачка. Красная полоска в 2 раза длиннее синей. Что тяжелее — кабачок или дыня?

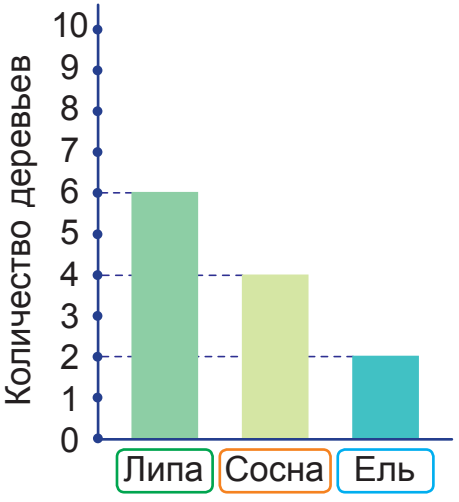
1. Вычисли.

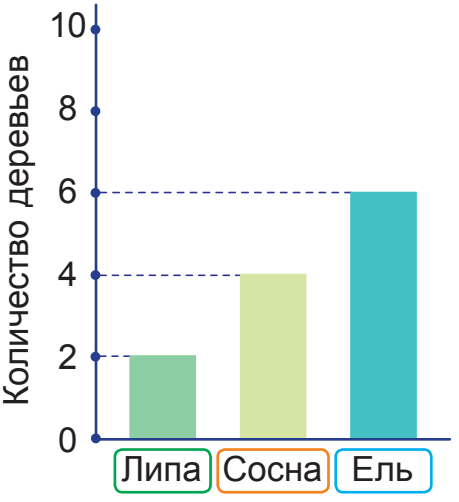
(1200 кг + 3800 кг) · 2 | (4700 ц – 1400 ц) : 11

2. У Романа 32 солдатика, а у Вити — 46. Сколько солдатиков Витя должен дать Роману, чтобы солдатиков у мальчиков стало поровну?

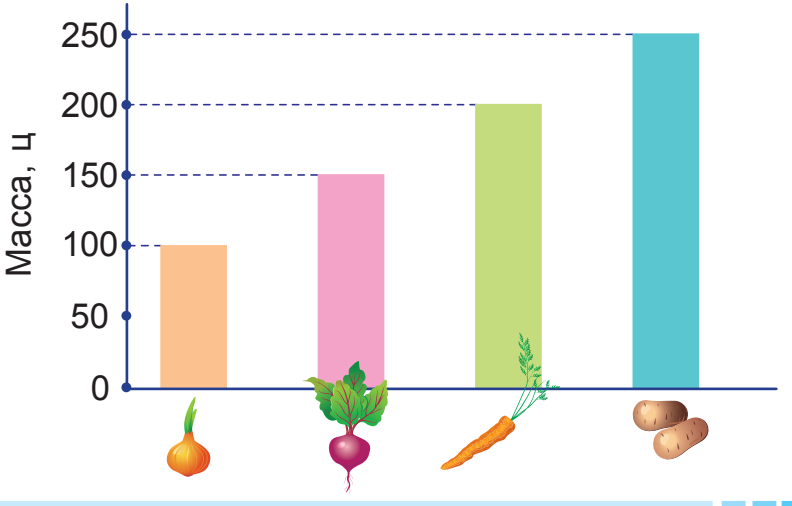
Скачано с сайта www.aversev.by

Рассмотри и сравни диаграммы. Определи, сколько деревьев каждого вида посадили.





1. Реши задачу, дополнив условие данными диаграммы. Собрали … ц свёклы, … ц моркови и … ц картофеля. Весь урожай вывезли в три хранилища поровну в каждое. Сколько центнеров овощей привезли в каждое хранилище?



Скачано с сайта www.aversev.by

2. Вставь пропущенные цифры так, чтобы неравенства были верными.

4*39 < 4701 *3*4 > 6*3* 56*1 < 56*1

3. Составь и реши уравнения.

- Число 130 умножили на неизвестное число и получили 910.
- Неизвестное число увеличили на 386 и получили 821.
- Из числа 672 вычли неизвестное число и получили 302.

4. Вычисли.

(624 – 348) : 4 + 375 4 · 98 – 528 : 3

5. Два поезда выехали одновременно из одного города в противоположных направлениях. Товарный поезд был в пути 2 ч и двигался со скоростью 80 км/ч. Пассажирский поезд за то же время проехал 200 км. На каком расстоянии оказались друг от друга поезда за время движения? С какой скоростью ехал пассажирский поезд?

Одна полоска на диаграмме в 2 раза длиннее другой. Выбери пары чисел, которые могут быть представлены на такой диаграмме.

2 и 4 | 20 и 40 | 3 и 9 | 100 и 200 | 30 и 90

1. Найди значения выражения $251 - a : 70$, если a равно 490; 560; 770; 910.

2. Начерти прямоугольник *ABCD*, если его длина — 60 мм, а ширина составляет третью часть длины. Вычисли периметр этого прямоугольника.

Скачано с сайта www.aversev.by

1. Запиши числа. Назови числа в порядке увеличения.

2 десятка тысяч 1 тысяча 5 сотен 7 десятков 3 единицы

5 сотен тысяч 3 тысячи 8 сотен 5 десятков 5 единиц

32 сотни 5 десятков 3 единицы

24 десятка тысяч 3 сотни 4 десятка

12 единиц II класса 12 единиц I класса

2. Вычисли.

$(45 \cdot 10 - 122) : 8$ $(136 + 164) : 6 \cdot 9$

$213 \cdot 3 : 9 + 345$ $768 : 8 \cdot 7 + 888 : 6$

3. Реши уравнения.

$349 + x = 720$ $54\,000 : x = 3$ $x - 415 = 326$

$4 \cdot x = 216$ $x : 1200 = 4$ $990 - x = 176$

4. Сравни.

80 мм ? 8 см 26 ч ? 2 сут.

72 м ? 720 мм 100 мин ? 1 ч

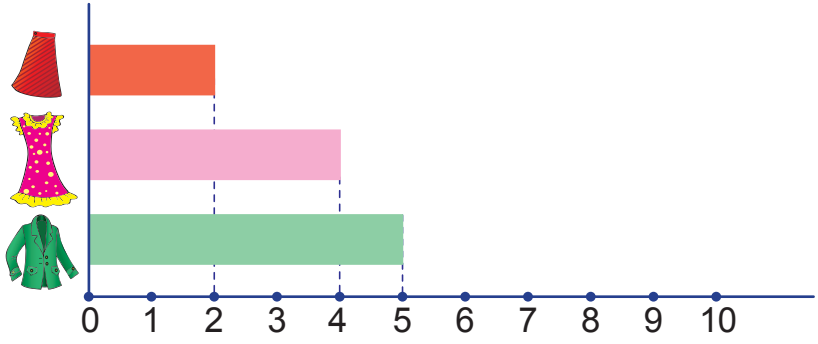
35 мм ? 3 дм 4 ч ? 240 мин

5. Масса автомобиля с полным баком бензина равна 1 т 200 кг. Масса автомобиля с пустым баком — 1 т 100 кг. Какова будет масса автомобиля с баком, наполовину заполненным бензином?

6. На заводе за каждые 3 мин автомат выпускает 246 банок с фруктовым напитком. Сколько банок выпустит автомат за одну десятую часть часа?

Скачано с сайта www.aversev.by

7. Реши задачу, дополнив условие данными диаграммы. Для пошива платья нужно … м ткани, а для пошива юбки — … м. Сшили 12 платьев. Платьев сшили в 2 раза больше, чем юбок. Сколько метров ткани израсходовали на все платья и юбки?



8. Самолёт может пролететь 4500 км за 5 ч. Какое расстояние он пролетит за это время, если уменьшит скорость на 100 км/ч?

9. Нужно покрасить 84 м ограды. Один рабочий может выполнить эту работу за 6 ч, а другой — за 3 ч. Сколько метров ограды могут покрасить за 1 ч эти рабочие, если они будут красить ограду вместе?

10. Начерти прямоугольник *ABCD* с длинами сторон 65 мм и 25 мм. Найди периметр этого прямоугольника.

11. Первое упоминание о Минске в летописи было в 1067 г. В каком веке Минск был впервые упомянут в летописи?

Скачано с сайта www.aversev.by

Начерти квадрат, длина стороны которого равна 1 дм.

Площадь квадрата со стороной в 1 дм равна одному квадратному дециметру (1 дм^2).

Квадратный дециметр — это единица площади.

1. Каким может быть значение площади прямоугольника?

13 м | 7 дм^2 | 28 см | 20 кг | 36 см^2 | 11 дм

2. Площадь пола в комнате, которую нужно покрыть паркетом, — 2400 дм^2. Сначала паркет положили на четвёртую часть этого пола, а потом покрыли паркетом половину оставшейся части. Сколько квадратных дециметров пола комнаты осталось покрыть паркетом?

3. Вырази в часах.

120 мин	300 мин	360 мин	240 мин
1 сут.	2 сут.	3 сут.	4 сут.

4. Найди значения выражений.

66 000 + 34 000 – 24 000 — 246 + 98 – 179

9900 – 5400 + 250 000 — 162 – 96 + 418

5. Найди значения выражений.

- $a + a + a \cdot 3$, если a равно 1900.
- $b \cdot 2 + b \cdot 5$, если b равно 110 000.

6. Товарный поезд был в пути 3 ч и проехал 264 км. Пассажирский поезд за то же время проехал 297 км. Скорость какого поезда больше? На сколько километров в час больше?

Скачано с сайта www.aversev.by

7. На двух полках книг было поровну. С первой полки переставили на вторую 15 книг. На какой полке стало книг больше? На сколько книг больше?

8. На двух полках книг было поровну. С первой полки переставили на вторую 15 книг, а со второй на первую — 10 книг. На какой полке стало книг больше? На сколько книг больше?

9. Составь вопрос. Реши задачу.
Высота надводной части айсберга — 20 м, что составляет $\frac{1}{7}$ часть его подводной части.

10. Периметр прямоугольника — 48 дм. Его ширина составляет $\frac{1}{2}$ часть его длины. Найди длины сторон этого прямоугольника.

Какова длина стороны квадрата, площадь которого равна 1 дм^2?

1. Вычисли.
250 000 · 3 9600 : 24 72 000 : 3000

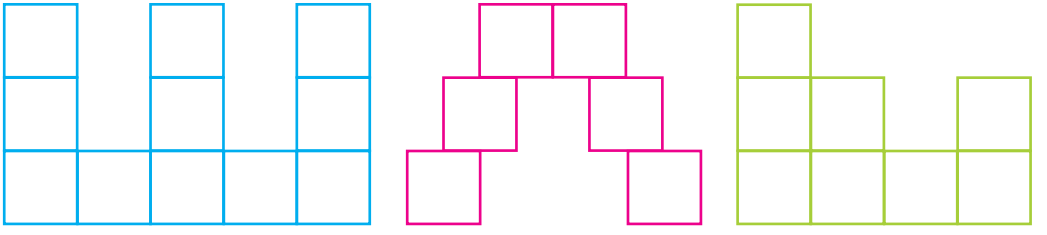
2. Вертолёт летит со скоростью 350 км/ч. На сколько меньше километров он пролетит за 4 ч, если его скорость уменьшится на 50 км/ч?

Скачано с сайта www.aversev.by

Для измерения больших площадей используют единицу площади — **квадратный метр**.

Площадь квадрата с длиной стороны 1 м равна одному квадратному метру (1 м^2).
Квадратный метр — это единица площади.

1. Вычисли площади фигур, составленных из квадратов. Считай, что длина стороны каждого квадрата равна 1 м.



2. Один участок земли имеет площадь 150 м^2. Его площадь равна половине площади другого участка. Найди площадь двух земельных участков.

3.
- Сколько миллиметров в $\frac{1}{2}$ м; $\frac{1}{5}$ м; $\frac{1}{4}$ м; $\frac{1}{10}$ м?
- Сколько минут в $\frac{1}{2}$ ч; $\frac{1}{5}$ ч; $\frac{1}{4}$ ч; $\frac{1}{10}$ ч?
- Сколько граммов в $\frac{1}{2}$ кг; $\frac{1}{5}$ кг; $\frac{1}{4}$ кг; $\frac{1}{10}$ кг?

4. Найди значения выражений.

18 000 + 82 000 + 24 000 + 76 000
140 000 + (160 000 + 840 000) – 220 000
(70 000 : 2 – 5000) · 3 – 16 000
171 000 · 0 + 350 000 : 5 – 73 · 0 : 1

Скачано с сайта www.aversev.by

5. Вычисли.

296 · 3	158 · 5	916 : 2	715 : 5
367 · 2	259 · 3	756 : 3	876 : 4

6. Из двух городов в полдень одновременно выехали навстречу друг другу автомобиль со скоростью 90 км/ч и мотоцикл со скоростью 100 км/ч. Они встретились через 3 ч. Верно ли, что мотоцикл проехал до встречи на 35 км больше, чем автомобиль?

7. Составь задачу о покупке книг для школьной библиотеки, которая решается так:

$$96 : 6 + 45 : 5$$

8. Первый белорусский космонавт Пётр Климук полетел в космос в 1973 г. В каком веке Пётр Климук полетел в космос?

Какова длина стороны квадрата, площадь которого равна 1 м^2?

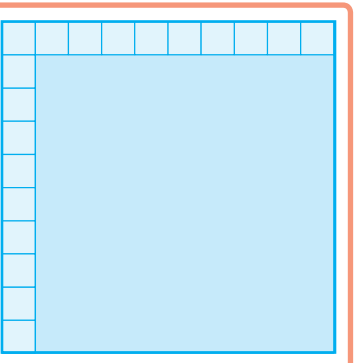
1. Реши уравнения.

$2400 : x = 2$	$y \cdot 4 = 560\ 000$
$a + 21\ 000 = 100\ 000$	$b - 47\ 000 = 100\ 000$

2. Шнур длиной 90 см разрезали на две части так, что одна часть оказалась длиннее другой на 20 см. Найди длину каждой части.

Скачано с сайта www.aversev.by

Начерти квадрат площадью 1 дм^2.



Сколько квадратных сантиметров располагается вдоль одной стороны этого квадрата?

Сколько таких рядов?
Сколько квадратных сантиметров?

В одном квадратном дециметре десять десятков квадратных сантиметров, или одна сотня квадратных сантиметров.

1 дм^2 = 100 см^2

1. Вставь пропущенные числа. Объясни.

1 дм^2 = ? см^2 1 м^2 = ? дм^2 1 м^2 = ? см^2

2. Вырази в квадратных сантиметрах.

7 дм^2 4 дм^2 18 дм^2 260 дм^2 321 дм^2

Рассуждай так: 7 дм^2 — это семь сотен квадратных сантиметров, или 700 см^2.

7 дм^2 = 700 см^2

3. Вырази в квадратных дециметрах.

3 м^2 7 м^2 61 м^2 300 м^2 660 м^2

Рассуждай так: 3 м^2 — это три сотни квадратных дециметров, или 300 дм^2.

3 м^2 = 300 дм^2

Скачано с сайта www.aversev.by

4. Вырази в квадратных сантиметрах.

8 м^2 5 м^2 20 м^2 14 м^2 25 м^2

Рассуждай так: 8 м^2 — это восемь десятков тысяч квадратных сантиметров, или 80 000 см^2.

8 м^2 = 80 000 см^2

5. Составь выражения и найди их значения.

Делимое	356 + 298	128 · 6	1000 – 214
Делитель	701 – 699	311 – 309	592 + 169 – 755

6. Объясни, что обозначают выражения к условию задачи. Витя шёл 8 мин со скоростью a м/мин. Потом он увеличил скорость на 10 м/мин и шёл ещё 5 мин.

$a \cdot 8$ $a + 10$ $(a + 10) \cdot 5$

7. В книге 75 страниц. В первый день Таня прочитала $\frac{1}{5}$ часть книги, а во второй день — 11 страниц. Сколько страниц осталось прочитать Тане?

Сколько квадратных сантиметров содержится в одном квадратном дециметре?

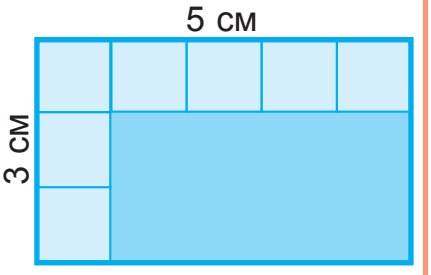
1. Найди значения выражений.

(24 000 – 8000) : 16 112 · 6 – 22 · 6

2. На изготовление 8 пар одинаковой обуви нужно 32 дм^2 кожи. Сколько квадратных дециметров кожи понадобится, если нужно сшить в 2 раза меньше пар такой обуви?

Скачано с сайта www.aversev.by

Как вычислить площадь прямоугольника, не используя палетку? Рассмотри прямоугольник с длинами сторон 5 см и 3 см.



Сколько квадратных сантиметров располагается в ряду вдоль одной стороны прямоугольника? Сколько таких рядов? Объясни два способа вычислений:

$5\ см^2 \cdot 3 = 15\ см^2$ $\qquad$ $3\ см^2 \cdot 5 = 15\ см^2$

Площадь фигуры обозначают буквой S.
Площадь прямоугольника с длинами сторон a и b равна произведению длин этих сторон.

$$S = a \cdot b$$

1. Вычисли площади прямоугольников.

2. Вычисли площадь прямоугольника, длина которого равна 27 м, а ширина — 8 м.

3. Реши задачу. Составь обратную задачу.
Площадь первого прямоугольника — 20 $см^2$, а площадь второго прямоугольника — 40 $см^2$. Найди площадь третьего прямоугольника, если сумма всех площадей равна 100 $см^2$.

Скачано с сайта www.aversev.by

4. Составь выражения и найди их значения, если a равно 168; 197.

- Сумма состоит из трёх слагаемых: первое слагаемое — a, второе — на 5 больше, а третье — в 3 раза больше первого.
- Сумма состоит из четырёх слагаемых: первое слагаемое равно a, а каждое следующее — на 500 больше предыдущего.

5. Автобус за 3 ч проехал 270 км. Верно ли, что двигаясь с той же скоростью он сможет преодолеть оставшееся расстояние в 200 км за 2 ч?

6. За 12 кг вишни заплатили 60 р. Сколько килограммов вишни по той же цене можно купить на 45 р.?

7. Часы отбивают 4 удара за 6 с. За сколько секунд они отобьют 8 ударов?

Чему равна площадь прямоугольника с длинами сторон c и d? Выбери верное выражение.

$c + d$ $\quad$ $c \cdot d$ $\quad$ $c - d$ $\quad$ $c : d$

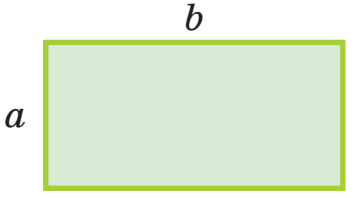
1. Вычисли.

$176 : (802 - 798)$ $\qquad$ $(362 + 125) \cdot 2$

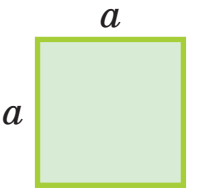
2. Вычисли площадь прямоугольника с длинами сторон, равными 14 см и 7 см.

Скачано с сайта www.aversev.by

Сравни, как вычисляют площади прямоугольника и квадрата.

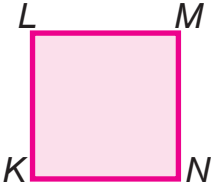


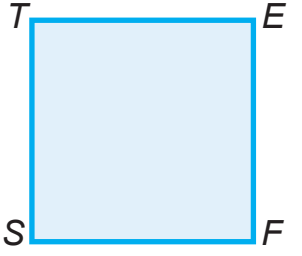
$S = a \cdot b$



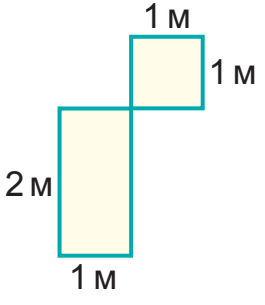
$S = a \cdot a$

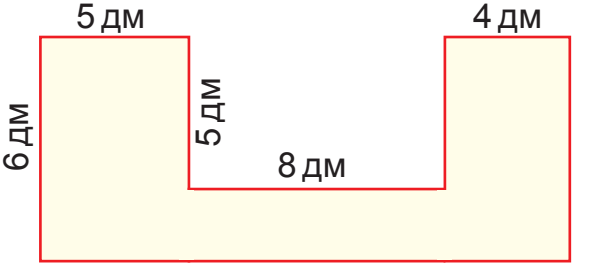
1. Прочитай названия квадратов. Вычисли их площади.





2. Вычисли площади фигур.





3. Площадь прямоугольника равна 48 см^2, а длина одной его стороны — 12 см. Найди длину второй стороны прямоугольника.

4. Вырази в квадратных сантиметрах.

8 дм^2	14 дм^2	8 дм^2 27 см^2
5 м^2	13 м^2	12 дм^2 27 см^2

Скачано с сайта www.aversev.by

5. Найди значения выражений.

672 : 4 2 · (14 000 + 36 000) : 8

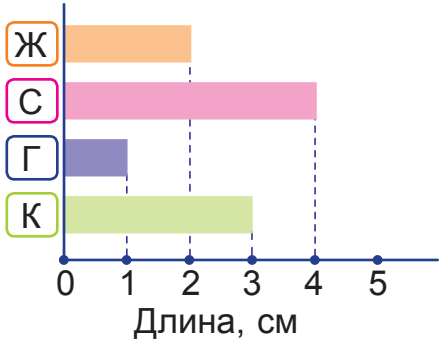
672 : 8 (390 000 · 2 – 80 000) : 35

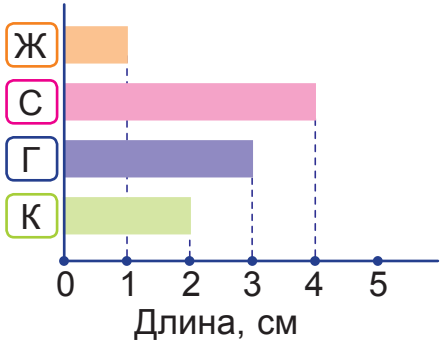
6. Составь и реши задачу.

Скорость, км/ч	Время, ч	Расстояние, км
одинаковая	6	480
	8	?

7. Выбери диаграмму, которая подходит к таблице.

Насекомое	Жук	Стрекоза	Гусеница	Кузнечик
Длина	1 см	4 см	3 см	2 см

① 

② 

Чему равна площадь квадрата с длиной стороны c? Выбери верное выражение.

$c + c$ $c : c$ $c \cdot 4$ $c \cdot c$

1. Найди значения выражений.

68 000 : 17 + 640 : 160 148 · (76 : 19)

2. Площадь прямоугольника в 3 раза больше площади квадрата с длиной стороны 9 дм. Найди площадь прямоугольника.

Скачано с сайта www.aversev.by

1. Найди значения выражений.

(46 + 69 + 23) : 6 — 72 000 : 36 000

(129 + 364 – 309) · 5 — 72 000 : 36

2. Вырази в килограммах.

5 т 20 кг | 5 т 2 ц | 5 т 20 ц | 5 т 2 ц 2 кг

3. Сравни.

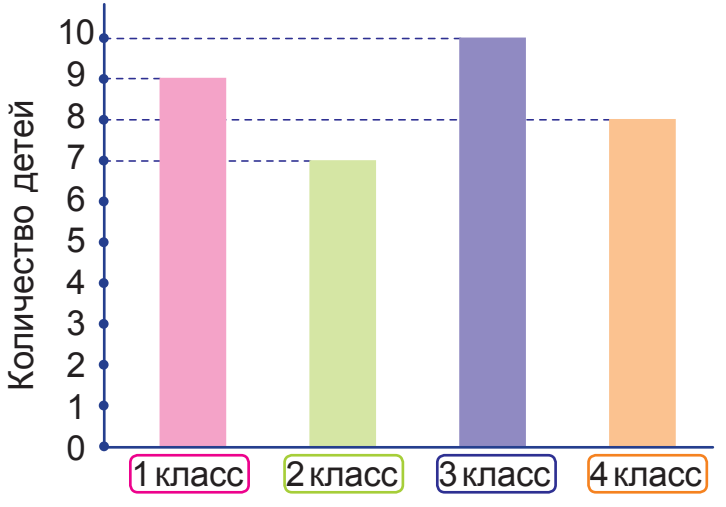
964 см ? 9 м 6 дм 4 см — 5 дм 6 см 3 мм ? 563 мм

329 кг ? 3 т 2 ц 9 кг — 1 ц 784 кг ? 1784 кг

4. Найди значения выражения $2 \cdot a + a : 3 - a$, если a равно 300; 30 000.

5. Реши задачу, дополнив условие задачи данными диаграммы.

В спортивную школу ходят ученики первого, второго, третьего и четвёртого классов. Одна третья часть учеников третьего и четвёртого классов победила в соревнованиях. Сколько учеников стали победителями?

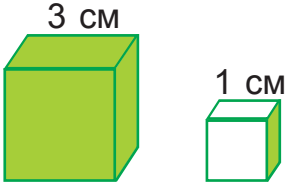


Скачано с сайта www.aversev.by

6. Начерти квадрат, вдоль стороны которого помещены 8 клеток тетрадного листа. Найди площадь квадрата в квадратных сантиметрах. Сколько квадратных сантиметров составляет $\frac{1}{2}$ квадрата; $\frac{1}{4}$ квадрата; $\frac{1}{8}$ квадрата?

7. Масса слона равна массе 10 жирафов. Масса жирафа — 4 ц. Пища, съедаемая человеком в течение жизни, примерно равна по массе 4 слонам. Сколько килограммов пищи в среднем съедает человек за свою жизнь?

8. Большой кубик раскрасили в зелёный цвет. Потом его разрезали на маленькие кубики. Сколько маленьких кубиков получилось? Сколько получилось кубиков, окрашенных зелёным цветом с трёх сторон? С двух сторон? С одной стороны?



1. Реши уравнения.

$21\,000 \cdot x = 84\,000$ $\qquad$ $x \cdot 4 = 84\,000$

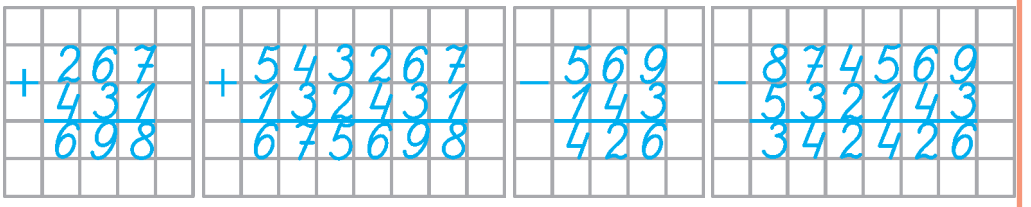
$84\,000 : x = 21\,000$ $\qquad$ $x : 21\,000 = 4$

2. Привезли 360 кг картофеля и 420 кг моркови. Морковь расфасовали в несколько пакетов по 7 кг в каждый. Картофель расфасовали в такое же количество пакетов. Какова была масса одного пакета с картофелем?

Скачано с сайта www.aversev.by

Сложение и вычитание

Сравни вычисления. Объясни.



Рассуждай так:

1. Чтобы выполнить сложение или вычитание многозначных чисел, сначала запишу их в столбик, расположив одинаковые разряды друг под другом.
2. Потом выполню сложение или вычитание поразрядно, начиная с разряда единиц первого класса.

1. Запиши в столбик. Вычисли.

3524 + 2265 — 218 025 + 451 275

6999 – 2873 — 798 549 – 264 318

2. Какое из двух чисел больше и на сколько больше?

572 999 и 30 854 — 6456 и 697 567

643 855 и 3214 — 5247 и 888 369

3. Реши уравнения.

213 432 = 755 644 – x — 325 893 = 114 112 + x

55 954 = x – 21 632 — 865 489 = x + 402 174

4. В 15 ч 30 мин из двух городов одновременно выехали навстречу друг другу два поезда. Поезда встретились в 19 ч 30 мин. Скорость первого поезда — 90 км/ч, а второго — 70 км/ч. Какое расстояние между городами?

Скачано с сайта www.aversev.by

5. Ширина прямоугольника в 3 раза меньше его длины. Найди периметр и площадь прямоугольника, если его ширина равна 8 дм.

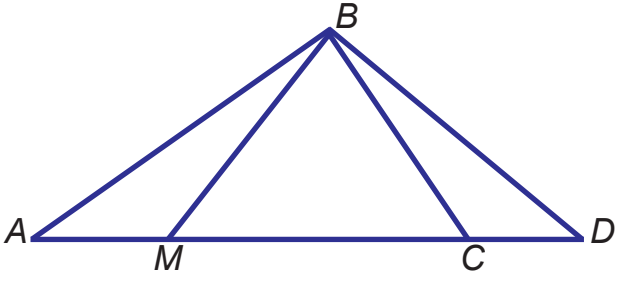
6. • Вырази в сутках и часах.

27 ч 60 ч 83 ч 100 ч

• Вырази в часах и минутах.

74 мин 185 мин 154 мин 280 мин

7. Запиши названия всех треугольников, изображённых на рисунке. Назови прямоугольные, остроугольные и тупоугольный треугольники.



Расскажи, как выполнить сложение и вычитание двух многозначных чисел в столбик.

1. Запиши в столбик. Вычисли.

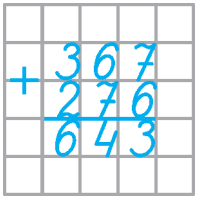
710 314 + 154 123 113 256 + 41 313

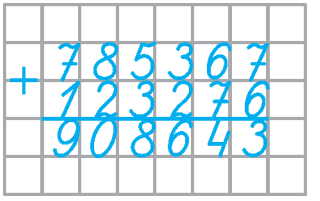
282 373 – 141 162 564 894 – 13 682

2. Поезд идёт от одного города до другого одни сутки. Четвёртую часть суток поезд уже находится в пути. Сколько часов осталось ехать поезду?

Скачано с сайта www.aversev.by

Сравни вычисления. Объясни.





1. Вычисли.

1098 + 6093
5152 + 3763
341 279 + 537 191
646 208 + 254 277

2. Составь уравнения и реши их.

- Некоторое число увеличили в 190 раз и получили 760.
- Некоторое число уменьшили в 280 раз и получили 3.

3. Найди сумму двух чисел, если:

- одно число — 130, и оно на 65 больше другого;
- одно число — 720, и оно на 280 меньше другого.

4. На одной машине можно перевезти 25 ц груза, а на другой — на 5 ц груза больше. Смогут ли эти две машины за 6 рейсов перевезти 400 ц груза?

5. В треугольнике *ABC* сторона *AB* равна 6 см 4 мм. Эта сторона на 12 мм короче стороны *BC* и на 1 см 6 мм длиннее стороны *AC*. Вычисли периметр треугольника.

6. Определи периметр треугольника *ABC*, если длину каждой его стороны увеличить в 2 раза; уменьшить в 2 раза.

Скачано с сайта www.aversev.by

7. Определи по программе телепередач, сколько времени длилась каждая передача.

Время	Название передачи
8.00	С добрым утром!
8.15	Под куполом цирка
8.45	Музыкальная шкатулка
9.00	Мультфильмы
9.30	Новости
9.55	Прогноз погоды

8. Даша посмотрела в зеркало, и ей показалось, что часы, отражённые в зеркале, показывают 6 ч 50 мин. Который час показывают часы?

Почему сложение и вычитание многозначных чисел в столбик начинают с разряда единиц первого класса?

1. Вычисли.

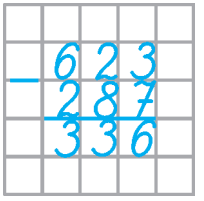
1568 + 1625 58 102 + 20 898

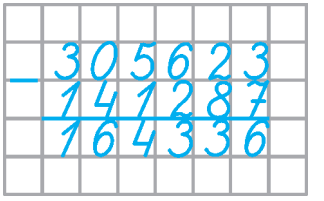
6328 + 3673 357 874 + 284 367

2. Первая бригада может отремонтировать 180 м дороги за 6 дней, а вторая — за 3 дня. Сколько метров дороги смогут отремонтировать эти бригады за 1 день, если будут работать вместе?

Скачано с сайта www.aversev.by

Сравни вычисления. Объясни.





1. Вычисли. Выполни проверку.

672 254 – 564 394 927 506 – 517 835

3245 – 1067 45 084 – 36 946

2. Найди пропущенные числа.

a	56 201	70 001	?
b	8384	?	7661
$a + b$	?	99 877	?
$a - b$	?	?	28 303

3. Среди чисел 10, 20, 30, 500, 1000 найди те, при которых неравенства будут верными.

$a + 152 < 200$ $349 - a > 300$

$10 \cdot a < 400$ $a : 4 > 100$

4. Тигр пробежал 600 м со скоростью 15 м/с. За какое время тигр пробежал это расстояние? За какое время пробежал бы это расстояние Петя, двигаясь со скоростью 6 м/с?

Скачано с сайта www.aversev.by

5. Длина реки Западная Двина — 1020 км. Эта река течёт по территории России, Беларуси, Латвии. Часть её длины в России составляет 325 км, что на 42 км меньше, чем в Латвии. Какова длина части Двины в Беларуси?

6. Точки *A*, *B* и *C* расположены на одной прямой. Точка *A* находится на расстоянии 20 см 8 мм, а точка *B* — на расстоянии 13 см 5 мм от точки *C*. Найди расстояние между точками *A* и *B*. Рассмотри возможные варианты.

7. Игорь прошёл по прямой от фонаря 600 м, потом повернул направо и прошёл 60 м, затем опять повернул направо и прошёл ещё 200 м, и наконец снова повернул направо и прошёл ещё 60 м. Как далеко оказался Игорь от фонаря?

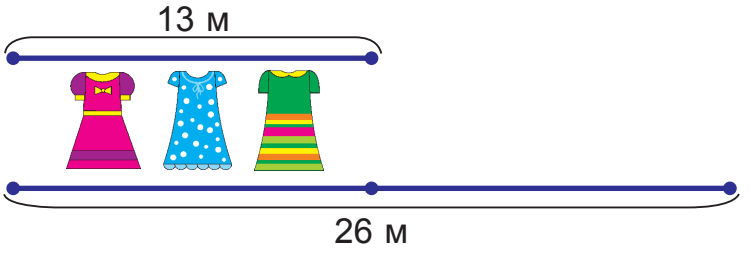
Вырази в тысячах: 1 дес. тыс. и 5 тыс.
Вырази в десятках тысяч: 1 сот. тыс. и 9 дес. тыс.

1. Вычисли. Выполни проверку вычитанием.
20 416 – 11 389 156 749 – 63 851

2. Рабочий выточил на станке 7 деталей за 3 ч 30 мин, а станок-автомат выточил 15 таких деталей за 2 ч 30 мин. Во сколько раз меньше времени на изготовление одной детали нужно станку, чем рабочему?

Скачано с сайта www.aversev.by

Из 13 м ткани можно сшить 3 платья. Сколько таких платьев можно сшить из 26 м ткани?



Рассуждай так:

1. Я не могу узнать, сколько метров ткани идёт на одно платье, так как 13 не делится на 3 без остатка.
2. Но я могу узнать, во сколько раз второй кусок ткани больше первого.
3. Во столько же раз больше платьев должно получиться из второго куска ткани, чем из первого.

1. За 8 ч работы мастер делает 36 деталей. Сколько деталей он может сделать за 2 ч работы?

2. Вычисли.

234 567 + 212 311	29 432 – 13 111
655 508 + 38 194	458 361 – 251 759
80 214 + 190 347	10 000 – 7344

3. Найди сумму удобным способом.

340 + 450 + 660 + 550	73 + 126 + 27
1240 + 1510 + 2760 + 8490	14 + 319 + 86
2312 + 4646 + 3688 + 5354	46 + 899 + 54

4. По расписанию поезд должен прибыть на станцию в 20 ч 28 мин. Назови время прибытия поезда, если он опоздал: на 30 мин; 32 мин; 1 ч 32 мин.

Скачано с сайта www.aversev.by

5. Вычисли.

466 : 2	354 : 6	415 : 5	168 : 4
198 : 6	896 : 8	468 : 9	200 : 5

6. Сколько суток содержат:

все весенние месяцы

все летние месяцы

все осенние месяцы

все зимние месяцы

7. Сколько лет содержат:

3 века

6 веков

9 веков и 51 год

9 веков и 100 лет

8. Найди расстояние между пристанями, если третью часть этого расстояния катер прошёл за 3 ч со скоростью 25 км/ч.

9. В доме 4 этажа. На каждом этаже живёт по одной семье. Серовы живут под Беловыми, Красновы — над Черновыми, и Беловы — под Черновыми. Расположи жильцов по этажам.

Стоимость трёх одинаковых книг равна 8 р. Какова стоимость шести таких книг?

1. Реши уравнения.

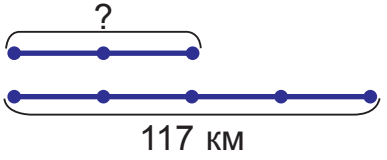
$x - 1608 = 7392$ $\quad$ $18\,779 + x = 103\,425$

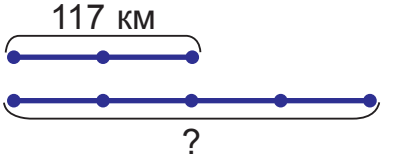
$70\,000 - x = 4791$ $\quad$ $x + 278\,645 = 574\,582$

2. Привезли 8 ящиков винограда по 5 кг в каждом ящике. Весь виноград расфасовали в пакеты по 2 кг в каждый. Сколько пакетов получилось?

Скачано с сайта www.aversev.by

1. Выбери схему. Реши задачу.
За 2 ч скутер проехал 117 км. Сколько километров он проедет за 4 ч, двигаясь с той же скоростью?

① 

② 

2. В четырёх одинаковых мешках находится 6 ц крупы. Сколько центнеров крупы в двух таких мешках?

3. Для приготовления варенья нужно взять на каждые 5 кг ягод 4 кг сахара. Сколько килограммов сахара нужно взять для 15 кг ягод?

4. Вычисли.

87 823 + 13 184 + 2030	365 004 – 166 543
59 063 + 134 814 + 27 854	111 111 – 44 444
124 301 + 4345 + 249	1 000 000 – 1259

5. Сравни.

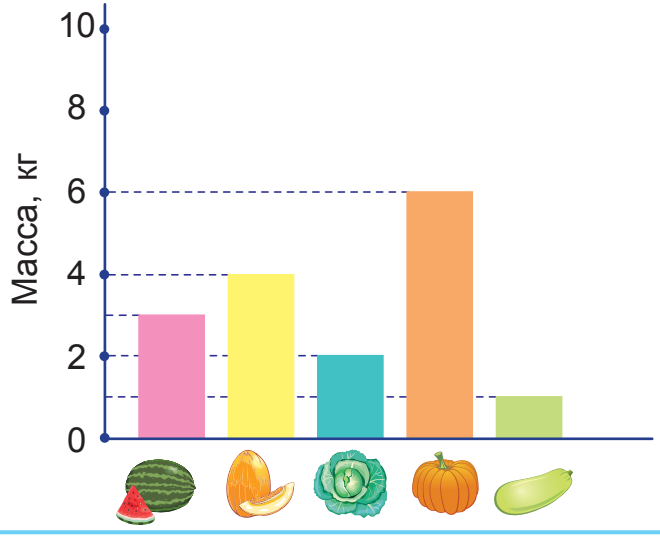
6 ч 10 мин ? 350 мин	270 с ? 4 мин 30 с
34 кг 8 г ? 3408 г	48 000 кг ? 480 т
8 дм^2 ? 83 см^2	800 см^2 ? 8 дм^2

6. Какие выражения подходят к условию задачи?
В магазин привезли 16 000 альбомов в пачках по a штук в каждой и 5700 книг в пачках по b штук в каждой.

16 000 : a	16 000 · a	5700 : b
16 000 : a + 5700 : b	16 000 + 5700	5700 · b

Скачано с сайта www.aversev.by

7. Составь условие задачи, используя данные диаграммы. Реши задачу.
Какова масса 5 кабачков и 2 тыкв?



8. Найди площадь квадрата с длиной стороны $\frac{1}{10}$ м.

9. Начерти квадрат, площадь которого в 4 раза меньше, чем площадь квадрата из задачи 8.

10. Город Мозырь был основан в 12 в. Выбери год основания этого города.

1912 г. 1255 г. 1155 г.

1. Найди значение выражения.
(800 301 – 56 422) + (363 636 – 182 828)

2. За 5 с Костя пробежал 27 м. Сколько метров он пробежит за 10 с, если его скорость не изменится?

Скачано с сайта www.aversev.by

1. Найди значения выражений.
(4038 + 19 683) – (5387 + 8293)
(72 054 – 8958) + (240 000 – 57 236)

2. Вставь пропущенные цифры.

$$\begin{array}{r} 6*87 \\ +\ *4*8 \\ \hline 10395 \end{array} \qquad \begin{array}{r} 5***** \\ +\ 13926 \\ \hline 575201 \end{array} \qquad \begin{array}{r} 5816 \\ -\ *8* \\ \hline *3*7 \end{array}$$

3. Вычисли.
1549 + 13 000 + 5451 3251 + 72 000 + 6749

4. Вырази в секундах.

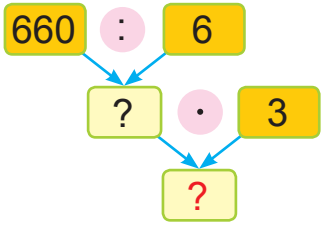
4 мин	6 мин 60 с	5 мин 8 с

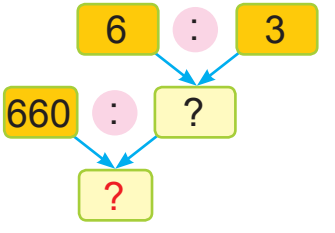
5. Вырази в метрах.

4000 см	40 дм	44 км
4 км 4 м	4 км 400 м	4 км 40 м
400 дм	40 000 мм	400 000 мм

6. Прошла $\frac{1}{3}$ часть 2012 года. Сколько дней прошло, если этот год был високосным?

7. Объясни два способа решения задачи по схемам.
За 6 порций мороженого заплатили 6 р. 60 к. Сколько стоят 3 порции такого мороженого?





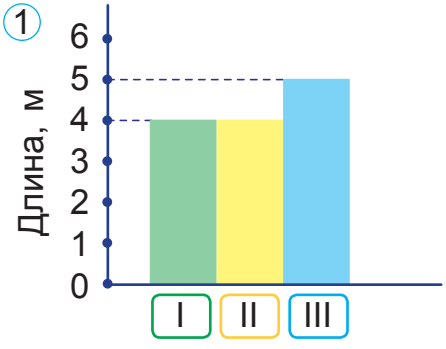
Скачано с сайта www.aversev.by

8. Масса 4 одинаковых коробок с мармеладом — 30 кг. Найди массу 12 таких коробок.

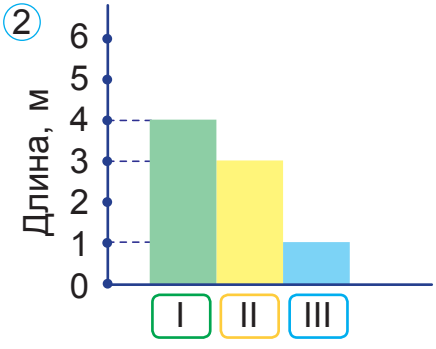
9. Известный мореплаватель Христофор Колумб впервые приплыл в Америку в 1492 г. В каком веке это произошло? Сколько веков прошло после этого события?

10. Выбери верную диаграмму.
Купили две новогодние гирлянды одинаковой длины. Одну из них разрезали на 2 части. Получилось 3 гирлянды.

①



②



1. Вычисли.

546 123 + 89 713
804 305 – 92 638

150 096 + 119 388
602 524 – 91 347

2. Для ремонта двух домов купили линолеум общей площадью 1500 м^2. На ремонт одного дома пошло в 2 раза больше квадратных метров линолеума, чем на ремонт другого дома. Сколько квадратных метров линолеума пошло на ремонт каждого дома?

Скачано с сайта www.aversev.by

Для измерения больших площадей используют единицу площади — **гектар**.

Площадь квадрата с длиной стороны 100 м равна одному гектару (1 га).
В одном гектаре сто сотен квадратных метров, или десять тысяч квадратных метров.

1 га = 10 000 м^2

1. Сколько квадратных метров в двух гектарах? В пяти гектарах?

2. Вырази в квадратных метрах.

8 га	24 га	6 га 1325 м^2
3 га	14 га	7 га 136 м^2

3. Вырази в гектарах.

40 000 м^2	240 000 м^2	120 000 м^2

4. Найди.

$\frac{1}{2}$ га	$\frac{1}{4}$ га
$\frac{1}{5}$ га	$\frac{1}{10}$ га

5. Вместо * вставь нужные цифры.

46*87	56*48
+ 3*465	+ 451**
587*	*461
88425	103054

Скачано с сайта www.aversev.by

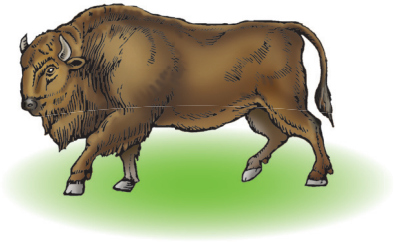
6. Составь и реши уравнения.

- К задуманному числу прибавили число 63 712 и получили число 965 138.
- Из задуманного числа вычли число 5778 и получили число 994 222.

7. Трактористу нужно распахать 12 га поля. Он уже распахал $\frac{1}{6}$ его часть. Сколько гектаров поля распахал тракторист? Сколько квадратных метров поля распахал тракторист?

8. Масса 100 000 одинаковых пуговиц равна 200 000 г. Можно ли все эти пуговицы разложить в упаковки по 250 штук в каждую?

9. За 2 дня зубр съедает центнер зелёной массы. Сколько килограммов зелёной массы могут съесть 5 зубров за 4 дня?



Какова длина стороны квадрата площадью 1 га?

1. Найди значение выражения.
500 300 – (70 618 + 170 397) + 63 781

2. Площадь одного участка земли — 54 га. Это в 6 раз больше площади другого участка. На сколько гектаров площадь одного из этих участков меньше площади другого?

Скачано с сайта www.aversev.by

Для измерения больших площадей используют ещё одну единицу площади — **ар**.

Площадь квадрата с длиной стороны 10 м равна одному ару (1 а).
В одном аре сто квадратных метров.
1 а = 100 м^2

1. Вырази в квадратных метрах.
9 а 27 а 431 а 3 а 75 м^2

2. Вырази в арах.
800 м^2 7200 м^2 42 000 м^2 52 300 м^2

1 га = 10 000 м^2 1 а = 100 м^2 1 га = 100 а

3. Вставь пропущенные числа.
2 га = ? а 500 а = ? га 4 га 1 а = ? а
32 га = ? а 6200 а = ? га 19 га 19 а = ? а

4. Люди часто используют вместо слова «ар» слово «сотка». Попробуй объяснить почему. Для этого вспомни, сколько квадратных метров содержится в одном аре.

5. Бабушка говорит, что площадь её дачного участка равна 6 соткам. Мама говорит, что площадь соседнего участка равна 10 арам. Площадь какого дачного участка больше? На сколько квадратных метров больше?

Скачано с сайта www.aversev.by

6. Найди значения выражений.

3496 + (13 678 – 2168) 150 000 – 2381

296 543 – 83 223 + 46 680 32 050 – 7200 : 3

7. Составь выражения, с помощью которых можно найти пропущенные числа. Найди значения этих выражений.

Множитель	125	?	4	328
Множитель	6	5	?	3
Произведение	?	645	864	?

8. Выбери схему. Реши задачу.

Спортсмен пробежал 150 м. Это составляет $\frac{1}{3}$ часть оставшегося расстояния. Какое расстояние осталось пробежать спортсмену?

① ?

150 м

② ?

150 м

Какова длина стороны квадрата площадью 1 а?

1. Вычисли.

921 073 – (3594 + 44 756) 243 · 4 : 2

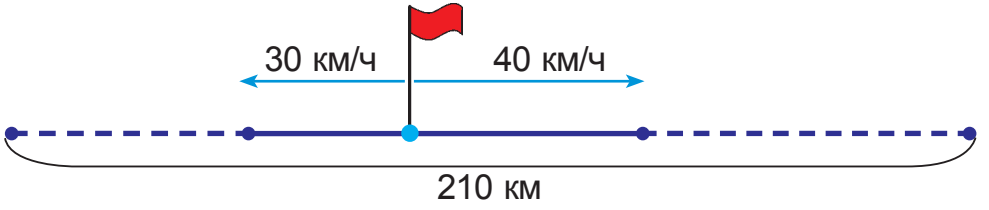
271 184 + 621 876 – 58 199 438 : 3 · 4

2. Реши задачу. Результат вырази в арах.

Ширина участка земли прямоугольной формы равна 8 м, а его длина — 25 м. Найди площадь этого участка.

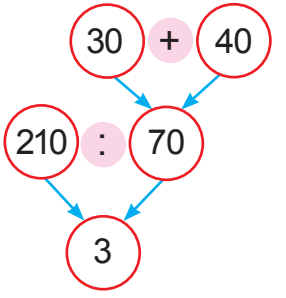
Скачано с сайта www.aversev.by

Два катера одновременно отошли от причала в противоположных направлениях. Скорость первого катера — 30 км/ч, а скорость второго — 40 км/ч. За какое время они окажутся на расстоянии 210 км друг от друга?



Сначала узнаем, на сколько километров удалялись катера за 1 час (скорость удаления).

Потом узнаем, за какое время они смогли удалиться друг от друга на 210 км.



1. Два лыжника вышли одновременно из одного посёлка в противоположных направлениях. Их скорости — 15 км/ч и 17 км/ч. За какое время расстояние между ними станет 96 км?

2. Реши уравнения.

$50\,006 - x = 49\,657$ $\qquad$ $x - 18\,624 = 1881$

$365 + x = 80\,002$ $\qquad$ $x + 8903 = 37\,000$

3. Вырази в арах.

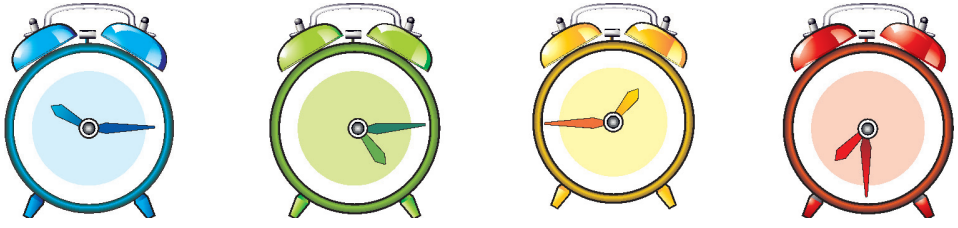
3200 м^2	7 га	4 га 19 а
52 400 м^2	65 га	87 га 5 а

Скачано с сайта www.aversev.by

4. На 3 пирога пошло 1300 г муки. Сколько муки понадобится для 9 таких пирогов?

5. Поезд вышел из Гомеля в 17 ч 15 мин и прибыл в Минск в 22 ч 15 мин. От Гомеля до Минска 320 км. Найди скорость движения поезда.

6. На каких часах показано время отправления поезда из Гомеля и время прибытия поезда в Минск? Прочитай показания часов с помощью слов «половина», «четверть».



7. Сторона квадрата равна a дм. Составь выражение для нахождения периметра квадрата. Найди значения выражения, если a равно 5 м 4 дм; 620 см.

Найди скорость удаления двух мальчиков, если известно, что при движении в противоположных направлениях один из них проходит 3 км за один час, а второй — 4 км за один час.

1. Найди значения выражений.

$39\,179 + 16\,777 - 15\,868$ $\qquad$ $218 \cdot 2 + 178 : 2$

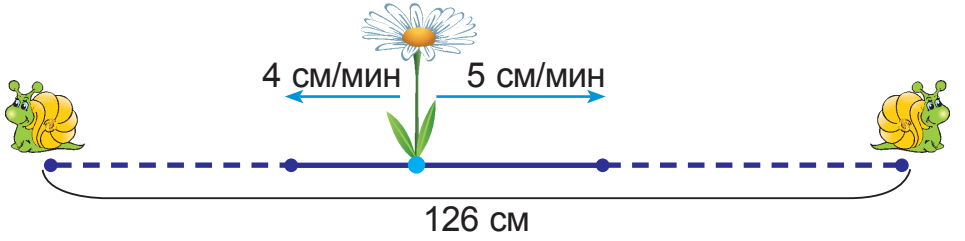
2. Парусная лодка за 4 ч проплыла 33 км. Сколько километров она проплывёт за 8 ч, двигаясь с той же скоростью?

Скачано с сайта www.aversev.by

1. Скорость одной машины — 110 км/ч, а другой — 90 км/ч. Объясни, что обозначают выражения:

110 + 90 110 – 90

2. Дополни текст задачи данными из схемы. Реши задачу. Две улитки одновременно поползли от ромашки в противоположных направлениях. Скорость одной улитки была ... см/мин, а другой — ... см/мин. Через какое время расстояние между ними станет ... см?



3. Автомобиль и мотоцикл в 15 ч одновременно отъехали от заправки в противоположных направлениях и остановились, когда расстояние между ними стало 760 км. В котором часу они сделали остановку, если скорость автомобиля — 90 км/ч, а мотоцикла — 100 км/ч?

4. Сравни.

$\frac{1}{4}$ м ? 25 см 50 кг ? $\frac{1}{2}$ т

$\frac{1}{10}$ га ? 100 а 2000 м^2 ? $\frac{1}{5}$ га

5. Найди значения выражений.

(2643 – 2381) · 3 + 214 840 000 : 12

497 : 7 + 700 · 2 – 700 840 000 : 2

Скачано с сайта www.aversev.by

6. Реши уравнения.

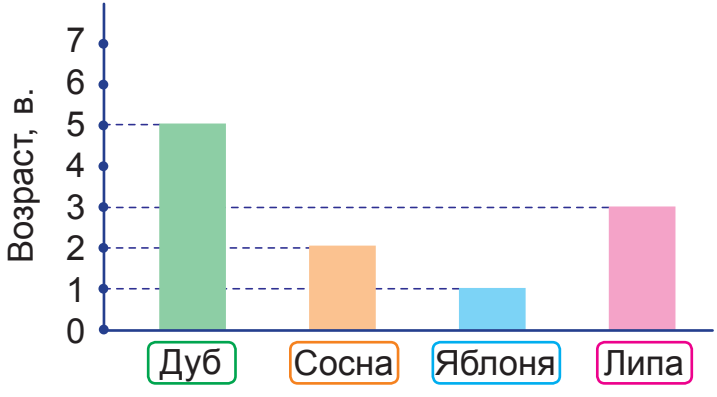
$129\,483 = 247\,635 - x$ $\qquad$ $800\,000 = x + 672\,105$

$25\,998 = y - 14\,007$ $\qquad$ $700\,700 = 504\,961 + y$

7. Площадь первого участка — 27 га. Это в 3 раза меньше площади второго участка. Найди половину площади этих двух участков.

8. За 5 ч машина проехала 473 км. Сколько километров проедет машина за 10 ч, двигаясь с той же скоростью?

9. На диаграмме показана продолжительность жизни в веках разных пород деревьев, растущих в Беларуси. Запиши названия пород деревьев в порядке увеличения продолжительности их жизни.



10. Галя помогала бабушке снимать урожай с яблони. Пересчитав сорванные яблоки, Галя подумала, что если к этим яблокам добавить половину их и ещё десяток, то у неё была бы сотня яблок. Сколько яблок сняла Галя?

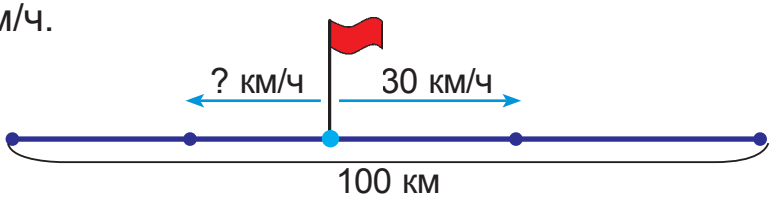
1. Сравни.

$5049 + 1999 \;?\; 6 \cdot 120$ $\qquad$ $4024 - 3949 \;?\; 800 : 200$

2. Сторона квадрата *KLMN* равна 9 см. Найди периметр и площадь этого квадрата.

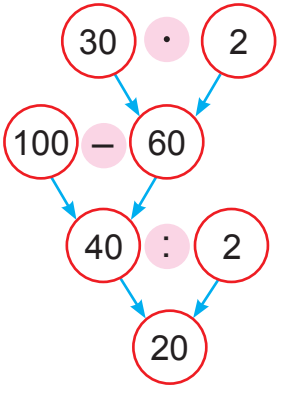
Скачано с сайта www.aversev.by

Два трактора одновременно выехали из деревни в противоположных направлениях. Через 2 ч расстояние между ними стало равно 100 км. Найди скорость первого трактора, если скорость второго трактора — 30 км/ч.

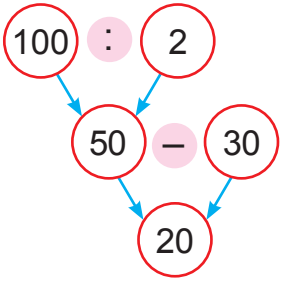


Объясни по схемам разные способы решения.

Способ 1



Способ 2



1. Два вертолёта вылетели с аэродрома в противоположных направлениях. Через 3 ч расстояние между ними стало 1200 км. Первый вертолёт летел со скоростью 170 км/ч. Найди скорость второго вертолёта.

2. Четыре трактора обработали 1700 га земли поровну каждый. Сколько гектаров могут обработать двенадцать таких тракторов?

Скачано с сайта www.aversev.by

3. Вычисли.

127 · 4	924 : 6	135 · 7	657 : 3
328 · 3	741 : 3	216 · 3	925 : 5

4. Составь выражение и найди его значение.
Частное, в котором делимое представлено суммой чисел 64 505 и 89 095, а делитель — разностью чисел 1000 и 999.

5. Предполагают, что великий белорусский учёный Франциск Скорина родился около 1490 г. Первую печатную белорусскую книгу он издал в 1517 г. В каком веке родился Франциск Скорина? В каком веке он издал первую печатную книгу?

6. Площадь куска линолеума прямоугольной формы равна 600 дм^2. Найди длину одной из сторон этого куска, если длина другой стороны равна 12 дм.

Скорость удаления двух машин при движении в противоположных направлениях равна 170 км/ч. С какими скоростями могли ехать эти машины?

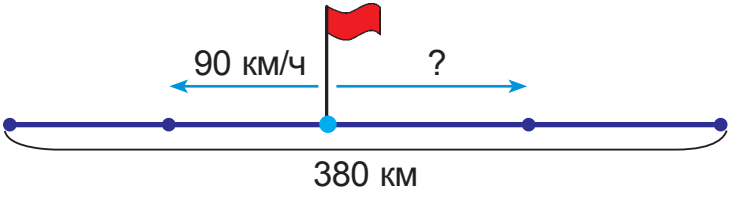
1. Найди значения выражений.
9 · (40 100 – 39 900) (212 : 4 + 152) · 4

2. От одного автовокзала вышли одновременно в противоположных направлениях два автобуса и остановились, когда расстояние между ними стало 900 км. Скорость первого автобуса была 70 км/ч, что на 10 км/ч меньше скорости второго автобуса. Сколько времени автобусы были в пути?

Скачано с сайта www.aversev.by

1. Лисица и барсук убегают друг от друга от одной норы в противоположных направлениях. Через 5 мин расстояние между ними стало 2500 м. С какой скоростью бежала лиса, если барсук бежал со скоростью 200 м/мин?

2. Составь и реши задачу.



3. Найди значения выражения $(3 \cdot a - 4) : 2$, если a равно 60; 180; 290.

4. Найди значения выражений.

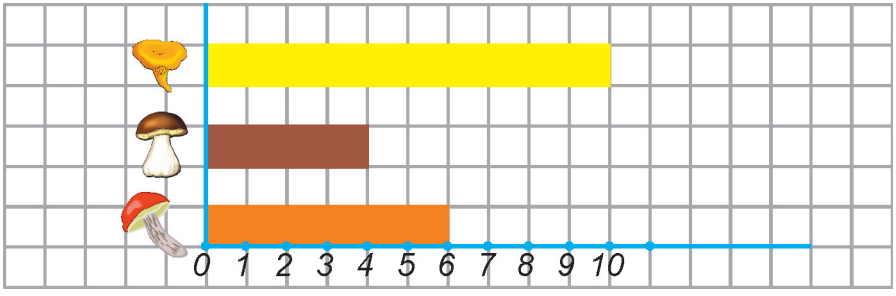
384 : 2	369 + (243 – 155) + (853 + 967)
384 : 3	201 004 – (73 681 – 1895)
384 : 4	2 · 4600 + (993 993 – 84 848)
384 : 6	40 297 – (1692 + 5024)

5. Найди пропущенные числа.

a	120	?	4800
b	6	7	?
$a \cdot b$	?	9800	?
$a : b$	?	?	2400

Скачано с сайта www.aversev.by

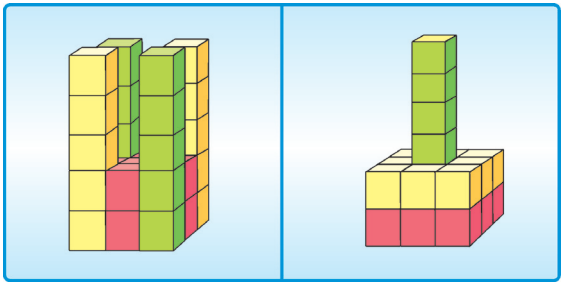
6. Саша на диаграмме показал, сколько грибов каждого вида он нашёл. Его сестра Света нашла в 2 раза меньше грибов каждого вида. Построй в тетради диаграмму, на которой будет показано, сколько грибов каждого вида нашла Света.



7. Переведи в тонны и центнеры.

3400 кг	648 ц	8 т 200 кг
19 500 кг	1352 ц	4 т 1600 кг

8. Сколько кубиков понадобилось для каждой башни?



1. Реши уравнения.

$x + 34\,746 = 243\,908$ $\qquad$ $8034 - k = 520$

2. С одной и той же станции отправились одновременно в противоположных направлениях поезд и электричка. Скорость поезда была 95 км/ч. Найди скорость электрички, если через 3 ч расстояние между ними стало 537 км.

Скачано с сайта www.aversev.by

1. Составь выражения и найди их значения.

Уменьшаемое	1514 + 653	2 · 2700	42 000 : 7000
Вычитаемое	194 + 1932	2 · 98	4200 : 700

2. Сравни.

70 мм ? 7 см
200 см ? 2 м
4 дм ? 4 м
10 000 м ? 1 км
30 дм ? 3 м
500 м ? 5 км

3. Вместо * вставь пропущенные цифры.

$$\begin{array}{r} 3*1 \\ +\ 4* \\ \hline *38 \end{array} \qquad \begin{array}{r} *0* \\ +\ *8 \\ \hline 700 \end{array} \qquad \begin{array}{r} *25 \\ -\ *6 \\ \hline 48* \end{array} \qquad \begin{array}{r} 1*0* \\ -\ 7*7 \\ \hline *06 \end{array}$$

4. Вместо * вставь пропущенные цифры.

* *** + 1 = ** ****
*** *** – ** *** = 1

5. Запиши, какая часть отрезка выделена красным цветом.

6. Подбери подходящие значения скорости. Реши задачу.
Из двух городов навстречу друг другу вышли одновременно два поезда. Первый из них шёл со скоростью …, а второй — … . Через 8 ч поезда встретились. Найди расстояние между городами.

3 км/ч | 80 км/ч | 1 км/мин | 90 км/ч | 4500 км/ч

Скачано с сайта www.aversev.by

7. Слава и Нина вышли из дома в противоположных направлениях. Через 5 мин расстояние между ними стало 650 м. Найди скорость Славы, если Нина шла со скоростью 60 м/мин.

8. Определи век.

1067 г. | 567 г. | 1945 г. | 2018 г.

9. Вырази в квадратных сантиметрах.

8 дм^2 3 м^2 4 дм^2 100 см^2 3 м^2 500 см^2

10. Вырази в метрах; в сантиметрах.

4 км 4 км 364 м 4 км 15 м

11. В несколько школьных буфетов развезли 7500 пакетов кефира и молока. Каждый буфет получил по 25 пакетов кефира, а пакетов молока — в 3 раза больше, чем кефира. Сколько школьных буфетов получило молоко и кефир?

1. Реши уравнения.

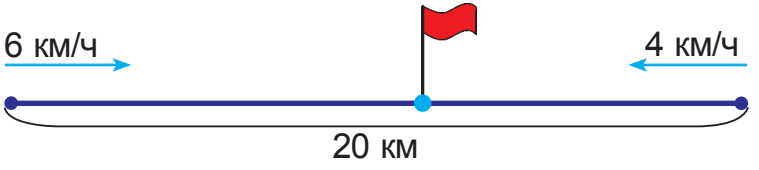
$x \cdot 8 = 256$ $7 \cdot c = 903$

$x : 6 = 123$ $785 : c = 5$

2. Из города в противоположных направлениях выехали два поезда, скорости которых были равны 90 км/ч и 100 км/ч. За какое время они оказались на расстоянии 380 км друг от друга?

Скачано с сайта www.aversev.by

Два пешехода одновременно вышли навстречу друг другу из двух посёлков, расстояние между которыми — 20 км. Скорость первого пешехода — 6 км/ч, а второго — 4 км/ч. Через какое время пешеходы встретились?



Рассуждай так:
Сначала узнаю, на сколько километров сокращалось расстояние между пешеходами за 1 час (скорость сближения).
Потом узнаю, через какое время пешеходы встретились.

1. Расстояние между двумя городами — 850 км. Из этих городов навстречу друг другу выехали две машины со скоростями 90 км/ч и 80 км/ч. Через какое время машины встретятся?

2. Рамка для фотографии прямоугольной формы имеет размеры 16 см и 9 см. Площадь фотографии составляет $\frac{1}{2}$ часть площади рамки. На сколько квадратных сантиметров площадь рамки больше площади фотографии?

3. Найди значения выражений, если m равно 3; n равно 5.
$150 \cdot m : n$ $150 \cdot n : m$ $150 : (m \cdot n)$

4. Вычисли.
$235 \cdot 3 - 916 : 4$ $680 : (831 - 827) \cdot 5$

Скачано с сайта www.aversev.by

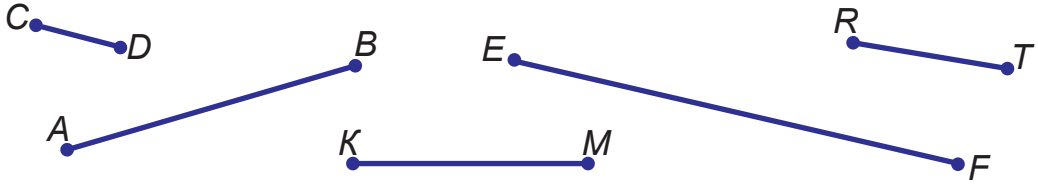
5. Вычисли.

9 ч 25 мин + 6 ч 15 мин	15 ч 29 мин – 13 ч 16 мин
2 ч 47 мин + 5 ч 13 мин	20 ч – 20 мин
9 ч 35 мин + 8 ч 49 мин	13 ч – 3 ч 45 мин
7 ч 48 мин + 6 ч 46 мин	5 ч 37 мин – 4 ч 40 мин

6. Вставь пропущенные числа.

Делимое	81	45	?	175	?
Делитель	15	?	12	25	9
Частное	?	4	9	?	21
Остаток	?	1	7	?	5

7. Определи на глаз длины отрезков. Проверь себя, выполнив измерения с помощью линейки.



Расстояние между городами — 190 км, скорость сближения двух мотоциклов, выехавших одновременно навстречу друг другу из этих городов, — 190 км/ч. Через какое время мотоциклы встретятся?

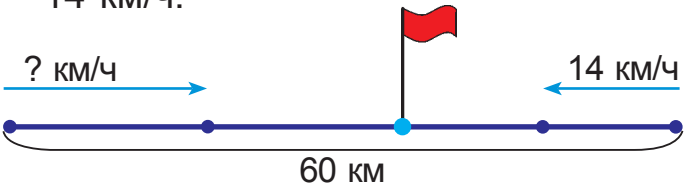
1. Найди значения выражений.

22 000 · 3 250 · 4 1500 · 6 + 96 000 : 16

2. Велосипедист проехал 116 км за 6 ч, двигаясь с одинаковой скоростью. Какое расстояние он проехал с этой скоростью за 3 ч?

Скачано с сайта www.aversev.by

Два велосипедиста одновременно выехали навстречу друг другу из двух посёлков, расстояние между которыми — 60 км, и через 2 ч встретились. Найди скорость первого велосипедиста, если скорость второго — 14 км/ч.



Способ 1

Сначала узнаю, сколько километров проехал второй велосипедист за 2 часа.

Потом узнаю, сколько километров проехал первый велосипедист за 2 часа.

Теперь можно узнать скорость первого велосипедиста.

Способ 2

Сначала узнаю, на сколько километров сокращалось расстояние между велосипедистами за 1 час (скорость сближения).

Потом узнаю скорость первого велосипедиста.

1. Два щенка выбежали одновременно навстречу друг другу из двух будок, расстояние между которыми — 42 м. Щенки встретились через 6 с. Найди скорость одного из щенков, если скорость другого была 4 м/с.

2. Расстояние между двумя городами — 720 км. Из этих городов навстречу друг другу вышли одновременно два поезда со скоростями 96 км/ч и 84 км/ч. Через сколько часов поезда встретятся?

Скачано с сайта www.aversev.by

3. Реши уравнения.

$x : 5 = 196$ $\qquad$ $a - 219 = 146 \cdot 3$

$8 \cdot c = 768$ $\qquad$ $149 + y = 636 : 2$

4. Запиши три числа, первое из которых:

- 29, а каждое следующее в 3 раза больше предыдущего;
- 1868, а каждое следующее в 2 раза меньше предыдущего.

5. Начерти в тетради отрезок длиной 12 см. Начерти один под другим отрезки, равные: $\frac{1}{6}$ части этого отрезка; $\frac{1}{4}$ части этого отрезка.

6. Найди значение массы, $\frac{1}{8}$ часть которой равна:

8 кг $\qquad$ 15 г $\qquad$ 324 ц $\qquad$ 2610 т

7. Требуется распилить бревно на 8 частей. Каждый распил занимает 3 мин. Сколько времени потребуется на эту работу?

Как можно узнать скорость одного лыжника, если скорость другого — 15 км/ч, а их скорость сближения при движении навстречу — 29 км/ч?

1. Найди значения выражения $a : 2 : 3$, если a равно 174; 828; 984.

2. Два автобуса одновременно выехали из двух городов навстречу друг другу со скоростями 65 км/ч и 75 км/ч. Через какое время они встретятся, если расстояние между городами равно 280 км?

Скачано с сайта www.aversev.by

Рассмотри два способа вычислений:

12 км 285 м + 13 км 57 м = ?

① 12 км 285 м = 12 285 м
13 км 57 м = 13 057 м

$$\begin{array}{r} 12285 \\ +\ 13057 \\ \hline 25342 \end{array}$$

25 342 м = 25 км 342 м

②

$$\begin{array}{r} 12\text{ км }285\text{ м} \\ +\ 13\text{ км }057\text{ м} \\ \hline 25\text{ км }342\text{ м} \end{array}$$

1. Вычисли.

136 м + 243 м
656 м – 230 м
403 м + 42 м
16 см + 49 см

46 км 136 м + 12 км 243 м
89 км 656 м – 34 км 230 м
61 км 403 м + 25 км 42 м
124 дм 16 см + 49 дм 49 см

2. Вычисли двумя способами по образцу. Объясни.

3 м – 29 см = 2 м 71 см

① 3 м = 300 см

$$\begin{array}{r} 300 \\ -\ 29 \\ \hline 271 \end{array}$$

271 см = 2 м 71 см

② 3 м = 3 м 00 см

$$\begin{array}{r} 3\text{ м }00\text{ см} \\ -\ 29\text{ см} \\ \hline 2\text{ м }71\text{ см} \end{array}$$

7 м – 46 см
4 км – 254 м

12 дм – 8 см
8 км – 365 дм

Скачано с сайта www.aversev.by

3. Какие числа пропущены?

48 : ? = 3 2 · ? · 4 = 32 5 · ? · 2 = 50

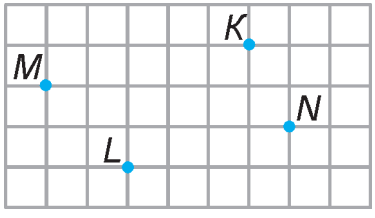
80 : ? = 5 7 · ? · 3 = 42 23 · 3 · ? = 69

4. Найди наибольшие значения переменных, при которых неравенства будут верными.

$a + 10 < 148$ $p \cdot 2 < 200$

5. Два теплохода вышли навстречу друг другу в 8 ч и встретились в 13 ч того же дня. В 8 ч расстояние между ними было 290 км. Один теплоход плыл со скоростью 28 км/ч. С какой скоростью плыл другой теплоход?

6. Начерти все возможные отрезки с концами в точках *M*, *K*, *N* и *L*. Выпиши названия всех отрезков.



Объясни, как вычислить двумя способами.

16 дм 5 см – 4 дм 3 см

1. Вычисли.

890 км 456 м – 48 км 398 м 2 м – 13 см

67 дм 48 см + 56 дм 13 см 24 км – 25 м

2. Из двух городов, расстояние между которыми — 744 км, вышли одновременно навстречу друг другу два поезда. Через 4 ч они встретились. Один из них проходил в час 89 км. Сколько километров в час проходил другой поезд?

Скачано с сайта www.aversev.by

Рассмотри два способа вычислений.

204 кг 347 г + 28 кг 45 г = ?

① 204 кг 347 г = 204 347 г
28 кг 45 г = 28 045 г

$$\begin{array}{r} 204347 \\ +\ 28045 \\ \hline 232392 \end{array}$$

232 392 г = 232 кг 392 г

②

$$\begin{array}{r} 204\text{ кг }347\text{ г} \\ +\ 28\text{ кг }045\text{ г} \\ \hline 232\text{ кг }392\text{ г} \end{array}$$

1. Вычисли.

509 кг 299 г + 129 кг 78 г
342 т 867 кг + 378 т 109 кг
409 т 8 ц – 230 т 9 ц
17 ц 23 кг + 12 ц 45 кг

2. Вычисли двумя способами по образцу. Объясни.

6 кг – 324 г = 5 кг 676 г

① 6 кг = 6000 г

$$\begin{array}{r} 6000 \\ -\ 324 \\ \hline 5676 \end{array}$$

5676 г = 5 кг 676 г

② 6 кг = 6 кг 000 г

$$\begin{array}{r} 6\text{ кг }000\text{ г} \\ -\ 324\text{ г} \\ \hline 5\text{ кг }676\text{ г} \end{array}$$

9 кг – 117 г
7 ц – 58 кг
14 т – 9 ц
5 т – 413 кг

3. Выполни деление с остатком и его проверку.

937 : 4 377 : 5 6 : 19 11 : 20

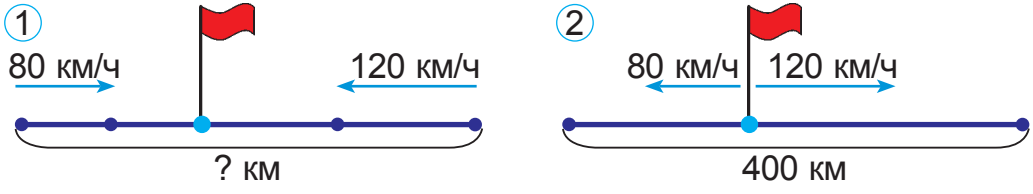
Скачано с сайта www.aversev.by

4. Найди значения выражений.

$8 \cdot (4 \cdot 150)$ $5 \cdot (1400 \cdot 5)$ $2 \cdot (15\,000 \cdot 6)$

5. Тридцать три богатыря съедают на завтрак 59 кг каши. Сколько каши нужно сварить для 99 богатырей, если каждый богатырь съедает на завтрак одинаковое количество каши?

6. Составь и реши задачи.



7. Чтобы покрасить автомобиль, требуется 280 г краски, а чтобы покрасить прицеп — 220 г краски. Сколько граммов краски нужно для покраски трёх автомобилей с прицепами?

Объясни, как выполнить сложение и вычитание значений массы двумя способами: 32 кг 200 г и 16 кг 100 г.

1. Вычисли.

95 т 35 кг – 68 т 29 кг 56 т 9 ц + 33 т 2 ц

44 кг 132 г + 18 кг 98 г 22 ц 44 кг – 19 ц 8 кг

2. Лыжник прошёл сначала 12 км 700 м, а потом ещё 23 км 300 м. Всё это расстояние он преодолел за 3 ч. За какое время он пройдёт 48 км, двигаясь с той же скоростью?

Скачано с сайта www.aversev.by

1. Вырази в килограммах.

2 т 238 кг	340 т 2 кг	4 т 8 ц	7 т 7 ц 7 кг

2. Вырази в сантиметрах.

8 дм	30 дм 4 см	8 м	11 м 7 см
4000 мм	5 м 40 см	50 м 4 см	13 дм

3. Вычисли.

6 км 347 м + 42 км 589 м
37 м 57 см – 24 м 88 см
47 кг 117 г + 36 кг 54 г
15 т 6 ц – 7 т 8 ц

4. Вычисли.

4 км – 723 м	15 ц – 82 кг
12 м – 24 см	23 т – 2 ц

5. Дополни условие задачи подходящими числовыми данными. Реши задачу.

Два самолёта вылетели с одного аэродрома в противоположных направлениях. Через 4 ч расстояние между ними стало … . Найди скорость одного самолёта, если скорость другого была 550 км/ч.

60 км	4560 м	60 дм	4560 км

6. Из двух городов одновременно навстречу друг другу выехали два поезда. Скорость первого поезда была 80 км/ч, а второго — на 20 км/ч больше. Найди время движения поездов до встречи, если расстояние между городами — 720 км.

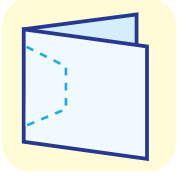
Скачано с сайта www.aversev.by

7. Длина реки Днепр — 2145 км. Днепр на 1215 км длиннее Нёмана. Какова длина реки Свислочь, если она приблизительно в 3 раза короче Нёмана? Найди эти реки на карте Беларуси.

8. Реши задачу, дополнив условие данными таблицы. Поезд выехал из Могилёва и приехал в Брест, сделав остановку в Минске, а потом поехал обратно тем же маршрутом. Сколько километров проехал поезд?

Город	Расстояние от Минска
Брест	350 км
Витебск	290 км
Гомель	320 км
Гродно	280 км
Могилёв	200 км

9. Лист бумаги сложили пополам и вырезали фигуру по пунктирной линии. Потом вырезанную фигуру развернули. Предположи, какая фигура получилась. Проверь своё предположение.



1. Найди значения выражений.

(530 000 – 30 000) : 2 (960 000 – 900 000) · 3

(524 000 – 4000) : 26 (54 000 – 30 000) · 4

2. Две девочки выбежали из двух домов навстречу друг другу и встретились через 4 мин. Найди расстояние между домами, если скорости девочек были равны 5 м/мин и 6 м/мин.

Скачано с сайта www.aversev.by

Рассмотри вычисления. Объясни.

34 ч 27 мин + 13 ч 15 мин = 47 ч 42 мин
34 ч 27 мин – 13 ч 15 мин = 21 ч 12 мин

+ 34 ч 27 мин	– 34 ч 27 мин
13 ч 15 мин	13 ч 15 мин
47 ч 42 мин	21 ч 12 мин

1. Вычисли.

9 ч 14 мин + 46 ч 17 мин 42 ч 12 мин – 35 ч 3 мин
17 мин 38 с + 26 мин 18 с 25 мин 47 с – 8 мин 2 с

2. Дополни условие задачи данными из таблицы. Реши задачу.

Мама купила ... пакетов мандаринов по цене ... р. ... к. и ... пакетов апельсинов по цене ... р. ... к. Найди стоимость всей покупки.

Цена	Количество пакетов	Стоимость
2 р. 20 к.	2 шт.	?
1 р. 80 к.	3 шт.	?

?

3. Вычисли.

+ 269 509	+ 36 787	– 90 506	– 308 325
539 493	28 315	29 487	242 428

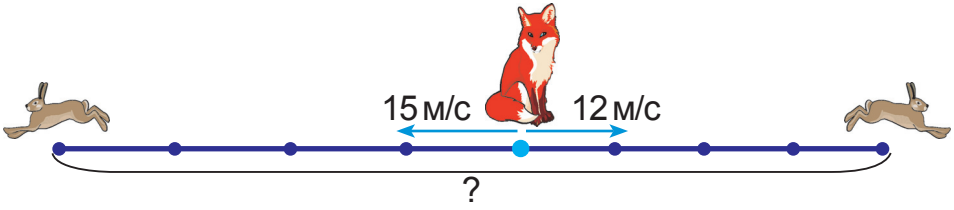
4. Уменьши в 4 раза числа: 84 000; 160 000; 24 000; 2800.
Увеличь в 3 раза числа: 4000; 33 000; 2500; 14 000.

5. Выполни деление с остатком.

73 : 8 4 : 9 395 : 3 145 : 7

Скачано с сайта www.aversev.by

6. Два зайца, увидев лису, бросились бежать в противоположные стороны и через 4 с спрятались в кустах. На каком расстоянии они оказались друг от друга, если их скорости были 15 м/с и 12 м/с?

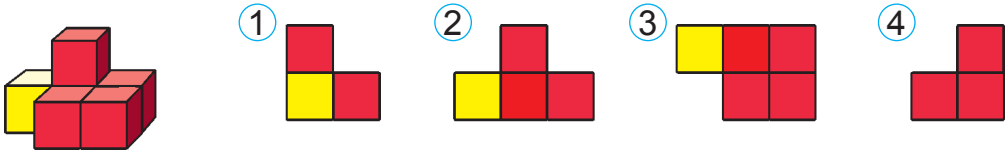


7. Вычисли периметр прямоугольника, длина которого — 1200 мм, а ширина в 2 раза меньше.

8. Сравни.

25 т ? 19 570 кг
7 ц ? 712 кг
5 т ? 50 ц
3 т 2 ц ? 3200 кг
32 т 500 кг ? 3250 ц
7 кг 250 г ? 70 250 г

9. Фигуру сфотографировали с разных сторон. Выбери фотографии, которые могли получиться.



Вырази в часах и минутах.

67 мин | 82 мин | 130 мин | 200 мин

1. Вычисли.

27 ч 19 мин + 3 ч 26 мин
14 мин 56 с – 5 мин 29 с

2. В городе *A* проживает 27 941 человек, а в городе *B* — на 10 843 человека больше. Сколько всего человек проживает в городах *A* и *B*?

Скачано с сайта www.aversev.by

Рассмотри вычисления. Объясни.

34 ч 27 мин + 13 ч 45 мин = 48 ч 12 мин

Дополни рассуждение.

1. Записываю часы под часами, минуты под минутами.
2. Складываю минуты, получаю 72 мин. Это 1 ч и 12 мин. Записываю 12 мин под минутами, а 1 ч запоминаю, чтобы потом прибавить к часам.
3. Складываю часы ... .
4. Читаю ответ: ... .

$$\begin{array}{r} 34\text{ ч }27\text{ мин} \\ +\ 13\text{ ч }45\text{ мин} \\ \hline 48\text{ ч }12\text{ мин} \end{array}$$

1. Вычисли.

21 ч 36 мин + 9 ч 28 мин 17 мин 7 с + 19 мин 56 с

Рассмотри вычисления. Объясни.

34 ч 27 мин – 13 ч 45 мин = 20 ч 42 мин

Дополни рассуждение:

1. Записываю … .
2. Вычитаю минуты. Из 27 мин нельзя вычесть 45 мин. Занимаю 1 ч из 34 часов. Получаю 1 ч 27 мин, или 87 мин. Из 87 мин вычитаю 45 мин. Получаю 42 мин и записываю под минутами.
3. Вычитаю часы ... .
4. Читаю ответ: … .

$$\begin{array}{r} 34\text{ ч }27\text{ мин} \\ -\ 13\text{ ч }45\text{ мин} \\ \hline 20\text{ ч }42\text{ мин} \end{array}$$

2. Вычисли.

42 ч 12 мин – 8 ч 54 мин 25 мин 5 с – 14 мин 46 с

16 ч 7 мин – 9 ч 36 мин 37 мин 25 с – 18 мин 51 с

Скачано с сайта www.aversev.by

3. Дополни до часа.

59 мин	21 мин	12 мин	1 мин	29 мин

4. Найди значения выражений.

450 000 : 15 280 000 : 14 + 141 · 2
850 000 : 17 38 000 : 19 + 42 : 3

5. Составь уравнения и реши их.

- Неизвестное число уменьшили на 25 137 и получили 8969.
- Неизвестное число увеличили на 426 302 и получили 841 291.

6. Третью часть високосного года геологи провели в экспедиции. Половину времени, проведённого в экспедиции, они работали в тайге. Сколько суток геологи работали в тайге?

7. От города *A* до города *B* теплоход идёт 8 ч со скоростью 35 км/ч. На сколько меньше потребуется времени, чтобы приехать из города *A* в город *B* на поезде, если путь на поезде на 70 км короче, а скорость поезда в 2 раза больше скорости теплохода?

Вырази в минутах: 3 ч 33 мин; 5 ч 7 мин; 10 ч 10 мин.

1. Вычисли.

9 ч 9 мин + 7 ч 51 мин 3 ч – 2 ч 37 мин

2. Два самосвала перевезли груз поровну. Один самосвал перевозил по 3 т груза за рейс и сделал всего 14 рейсов. Второй самосвал за рейс перевозил 2 т груза. Сколько рейсов сделал второй самосвал?

Скачано с сайта www.aversev.by

Прочитай задачу. Объясни решение.
Электричка отошла от станции в 10 ч 45 мин, а прибыла на следующую станцию через 32 мин. В котором часу электричка прибыла на следующую станцию?

$$\begin{array}{r} 10\text{ ч }45\text{ мин} \\ +\quad 32\text{ мин} \\ \hline 11\text{ ч }17\text{ мин} \end{array}$$

1. Света и Таня зашли в кафе-мороженое в 16 ч 52 мин, а вышли из него через 27 мин. В котором часу дети вышли из кафе?

2. Вычисли.

1 ч – 34 мин
7 ч – 28 мин
4 ч – 1 ч 40 мин
37 мин 26 с – 17 мин 48 с
12 мин 41 с + 14 мин 19 с
5 мин 45 с + 8 мин 45 с

3. Заполни таблицу.

a	2	4	1	8
$10\,000 + 1 \cdot a$	?	?	?	?
$61\,000 - a \cdot 300$	?	?	?	?
$24\,000 : a + 2415$	?	?	?	?

Скачано с сайта www.aversev.by

4. Реши задачу. Составь обратную задачу.
Площадь прямоугольника равна 720 дм^2, а длина одной его стороны равна 6 дм. Найди длину другой стороны прямоугольника.

5. Первая железная дорога в Беларуси была проложена от Гродно до Поречья в 1862 г. Её длина была 32 км. В каком веке была проложена эта дорога? Сколько лет прошло с этого события до текущего года?

6. Четыре снегоуборочные машины, работая вместе, могут за 2 ч расчистить 48 км дороги, ширина которой — 9 м. Смогут ли эти машины расчистить за 6 ч участок такой дороги длиной 100 км?

7. Ответь на вопрос задачи 6, если те же машины будут расчищать дорогу, ширина которой в 2 раза больше.

Который час будет через полчаса?

9 ч 51 мин | 9 ч 43 мин | 9 ч 12 мин

1. Вычисли.

403 070 – 151 436 | 900 600 – 114 352

29 632 + 10 368 | 1 000 000 – 2761

2. Ширина прямоугольника равна 8 дм, что составляет $\frac{1}{3}$ часть его длины. Найди периметр и площадь прямоугольника.

Скачано с сайта www.aversev.by

Прочитай задачу. Объясни решение.
Мультфильм закончился в 12 ч 10 мин, а начался 25 мин назад. В котором часу начался мультфильм?

$$\begin{array}{r} 12\text{ ч }10\text{ мин} \\ -\quad 25\text{ мин} \\ \hline 11\text{ ч }45\text{ мин} \end{array}$$

1. Урок закончился в 9 ч 30 мин, а длился 45 мин. В котором часу начался урок?

Прочитай задачу. Объясни решение.
Мультфильм начался в 11 ч 45 мин, а закончился в 12 ч 10 мин. Сколько времени длился мультфильм?

$$\begin{array}{r} 12\text{ ч }10\text{ мин} \\ -\ 11\text{ ч }45\text{ мин} \\ \hline 25\text{ мин} \end{array}$$

2. Две подружки вышли из магазина с покупками в 16 ч 12 мин, а зашли в этот магазин в 15 ч 27 мин. Сколько времени подружки провели в магазине?

3. Вычисли.
9 ч 24 мин + 13 ч 52 мин
17 ч 13 мин + 6 ч 47 мин
24 мин 3 с – 12 мин 33 с
1 сут. 15 ч – 20 ч

4. Дополни до 1 суток.

12 ч 12 мин | 21 ч 45 мин | 23 ч 5 мин

Скачано с сайта www.aversev.by

5. Реши уравнения. Выполни проверку с помощью калькулятора.

$4 = 892 : x$ $\quad 594 = a + 269$ $\quad 7 = m : 121$

$471 = 3 \cdot y$ $\quad 469 = b - 472$ $\quad 273 = n : 2$

6. Вставь пропущенные числа.

Делимое	58	65	47	5
Делитель	14	15	?	12
Частное	4	?	11	?
Остаток	?	5	3	?

7. Составь и реши задачу.

Цена, р.	Количество, шт.	Стоимость, р.
одинаковая	5	450
	4	?

Сколько минут прошло?

Было: 15 ч 50 мин

Стало: 16 ч 30 мин

1. Вырази в часах и минутах.

190 мин $\quad$ 250 мин $\quad$ 320 мин $\quad$ 495 мин

2. От 8 овец получили 46 кг шерсти. Сколько килограммов шерсти можно получить от 16 таких овец?

Скачано с сайта www.aversev.by

Рассмотри два способа вычислений:

37 р. 56 к. + 21 р. 45 к. = ?

① 37 р. 56 к. = 3756 к.
21 р. 45 к. = 2145 к.

```
 3756
+2145
 5901
```

5901 к. = 59 р. 1 к.

②

```
 37 р. 56 к.
+21 р. 45 к.
 59 р. 01 к.
```

1. Вычисли.

3 р. 17 к. + 8 р. 29 к.
12 р. 53 к. – 4 р. 22 к.
25 р. 73 к. + 14 р. 27 к.
52 р. 27 к. – 34 р. 19 к.
67 р. 8 к. + 13 р. 95 к.
75 р. 14 к. – 27 р. 43 к.

2. Вычисли двумя способами по образцу. Объясни.

6 р. – 29 к. = 5 р. 71 к.

① 6 р. = 600 к.

```
 600
–  29
 571
```

571 к. = 5 р. 71 к.

② 6 р. = 6 р. 00 к.

```
 6 р. 00 к.
–    29 к.
 5 р. 71 к.
```

9 р. – 53 к.
49 р. – 64 к.
15 р. – 1 р. 18 к.
82 р. – 12 р. 97 к.

Скачано с сайта www.aversev.by

3. У мамы в кошельке есть пять купюр по 20 р., одна купюра по 50 р., две монеты по 50 к. и четыре монеты по 10 к. Мама заплатила за коммунальные услуги 76 р. 30 к. и за электричество — 17 р. 88 к. Хватит ли ей остатка денег, чтобы купить 4 билета в театр по цене 12 р.?

4. Олег поймал трёх лещей. Масса первого леща — 450 г, что составляет одну вторую часть массы второго леща. Масса третьего леща в 3 раза меньше массы первых двух лещей. Найди массу каждого леща.

5. Составь выражение к задаче. Найди его значение, если a равно 15.
В ломаной два звена. Первое звено ломаной — 40 см. Второе звено короче на a см. Какова длина ломаной?

6. Из четырёх двоек и знаков действий составь выражения, значения которых равнялись бы числам:

0 1 2 3

Объясни, как вычислить двумя способами.

13 р. 46 к. – 5 р. 24 к.

1. Вычисли.

14 р. 37 к. + 27 р. 31 к.	38 р. 46 к. – 12 р. 25 к.
42 р. 18 к. + 38 р. 96 к.	55 р. 33 к. – 19 р. 68 к.

2. Поезд прибыл в Минск в 18 ч 12 мин, а был в пути 3 ч 25 мин. В котором часу поезд отправился в путь?

Скачано с сайта www.aversev.by

1. К какому двузначному числу надо прибавить единицу, чтобы получить трёхзначное число?
К какому пятизначному числу надо прибавить единицу, чтобы получить шестизначное число?

2. Прочитай числа и представь их в виде суммы разрядных слагаемых.

6341 | 240 103 | 307 005 | 50 005 | 101 010

3. Запиши вместо звёздочек цифры так, чтобы неравенства были верными.

49 645 < 438 003 | 63 350 > 63 21
657 200 > 6*7 200 | 42* 501 < 425 347

4. Найди сумму чисел.

2378 и 5431	0 и 254 123	56 094 и 3973
514 и 0	1 и 999 999	72 001 и 7997

5. Найди разность чисел.

3245 и 1032	45 084 и 36 946
130 052 и 73 967	620 000 и 0
910 000 и 98 563	1 000 000 и 1

6. Вычисли.

122 · 5	408 · 2	4 · 204
8 · 134	205 · 3	460 · 2
924 : 6	657 : 3	720 : 4
741 : 3	125 : 5	159 : 3

7. Вычисли и выполни проверку.

258 193 + 537 499 | 734 101 – 307 098
318 809 + 382 076 | 1 000 000 – 474 920

Скачано с сайта www.aversev.by

8. Вычисли.

32 · 9 : 4 + 23 508 | 78 : 26 · 144 – 200

540 : 6 + 155 : 5 | 720 : 9 + 234 + 679

9. Вычисли.

2975 – (5403 – 3728) | 176 · 5 – (2065 – 1846) : 3

6 · (735 : 5) + 999 118 | 1 000 000 – (263 · 2 + 71 719)

10. Вырази в секундах.

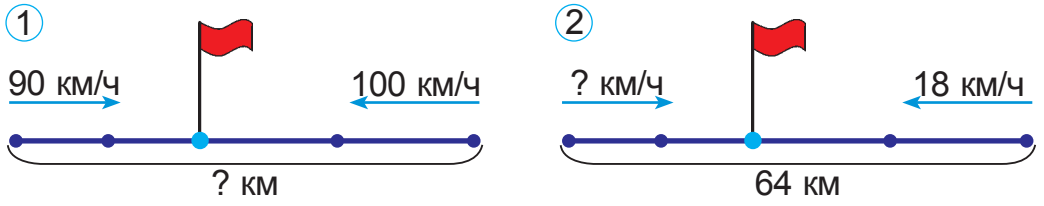
9 мин | 6 мин 5 с | 7 мин 45 с

11. Кошка Марка разорвала газету с программой телевизионных передач. Догадайся, какие числа пропали.

Начало передачи	Название передачи	Продолжительность передачи
9.00	Новости	15 мин
	Документальный фильм	50 мин
	В мире животных	
11.45	Мультфильмы	30 мин
	Кулинарная передача	
13.10	Сериал, 15 серия	

Скачано с сайта www.aversev.by

12. Составь и реши задачи.



13. В столовой за неделю израсходовали 28 кг масла поровну каждый день. На сколько дней хватит 136 кг масла, если ежедневный расход не изменится?

14. Два самолёта одновременно вылетели из одного аэропорта в противоположных направлениях и через 3 ч приземлились. Расстояние между ними стало 5100 км. На сколько километров в час скорость одного из них была больше скорости другого, если скорость первого самолёта была 900 км/ч?

15. Составь и реши задачу. Составь обратную задачу.

Масса одного ящика, кг	Количество ящиков, шт.	Масса всех ящиков, кг
20	одинаковое	160
?		240

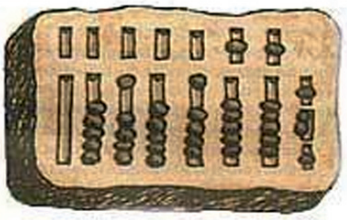
16. От начала суток прошла четверть суток. Который теперь час?

17. Периметр квадрата — 24 см. Найди длину стороны квадрата. Найди площадь этого квадрата.

Скачано с сайта www.aversev.by

Это интересно!

Что такое абак?



Слово «абак» происходит от латинского слова *abacus*, что значит доска. Абак — это специальная счётная доска, которую применяли для вычислений в Древней Греции и Древнем Риме более 2000 лет назад. Первыми абаками были деревянные доски, на которые насыпали песок. Для вычислений на песке проводили бороздки, соответствующие определённым разрядам. В этих бороздках располагали камешки, которые обозначали разные числа. Позднее абаки стали делать из камня, бронзы, цветного стекла или слоновой кости. Для выполнения вычислений по специальным прорезям на этой доске передвигались камешки. С помощью абаков в Европе производили вычисления до XVIII века.

В России тоже применяли абак, который имел другое название — счёты. Счёты отличались тем, что вместо вертикальных прорезей использовались горизонтально расположенные верёвочки, а вместо камешков — косточки фруктов (например, вишен или слив), нанизанные на верёвочки. Позднее счёты стали изготавливать из дерева и металлической проволоки. Первые счёты появились в России около 500 лет назад и использовались для выполнения вычислений до прошлого века. В конце XX века на смену счётам пришли калькуляторы.

Скачано с сайта www.aversev.by

(Название и номер учреждения общего среднего образования)

Учебный год	Имя и фамилия учащегося	Состояние учебного пособия при получении	Оценка учащемуся за пользование учебным пособием
20 /			
20 /			
20 /			
20 /			

Учебное издание

Муравьёва Галина Леонидовна
Урбан Мария Анатольевна

МАТЕМАТИКА

Учебное пособие для 4 класса
учреждений общего среднего образования
с русским языком обучения

В двух частях

Часть 1

2-е издание, исправленное и дополненное

Нач. редакционно-издательского отдела *Г. И. Бондаренко.*
Редактор *Т. В. Примачёнок.* Художники *Н. В. Кузьменкова,*
Ю. М. Головейко, Е. П. Протасеня. Художественный редактор *Л. М. Рудаковская.*
Компьютерная вёрстка *Ю. М. Головейко.* Корректоры *Е. В. Шобик, Д. Р. Лосик*

Подписано в печать 08.02.2018. Формат 70×90 $^{1}/_{16}$. Бумага офсетная.
Печать офсетная. Усл. печ. л. 9,36. Уч.-изд. л. 4,48. Тираж 58 630 экз. Заказ

Научно-методическое учреждение «Национальный институт образования»
Министерства образования Республики Беларусь. Свидетельство о государственной
регистрации издателя, изготовителя, распространителя печатных изданий № 1/263
от 02.04.2014. Ул. Короля, 16, 220004, г. Минск

ОАО «Полиграфкомбинат им. Я. Коласа». Свидетельство о государственной регистрации
издателя, изготовителя, распространителя печатных изданий № 2/3
от 04.10.2013. Ул. Корженевского, 20, 220024, г. Минск

Скачано с сайта www.aversev.by

Многозначные числа

II класс — класс тысяч			I класс — класс единиц		
Сотни тысяч	Десятки тысяч	Единицы тысяч	Сотни	Десятки	Единицы
			6	2	5
6	2	5	0	0	0

Единицы, десятки и сотни составляют **первый класс**, или **класс единиц**.
Единицы тысяч, десятки тысяч и сотни тысяч составляют **второй класс**, или **класс тысяч**.

Сумма разрядных слагаемых числа 504 012:
504 012 = 500 000 + 4000 +10 + 2

Разрядный состав числа 504 012:
5 сот. тыс. 4 ед. тыс. 1 дес. 2 ед.

Сравнение многозначных чисел

634 671 > **5**34 671
5**4**4 671 > 5**3**4 671
53**5** 671 > 53**4** 671

534 **5**71 < 534 **6**71
534 6**3**1 < 534 6**7**1
534 67**0** < 534 67**1**

Два числа с одинаковым количеством разрядов сравнивают поразрядно, начиная с высшего разряда.

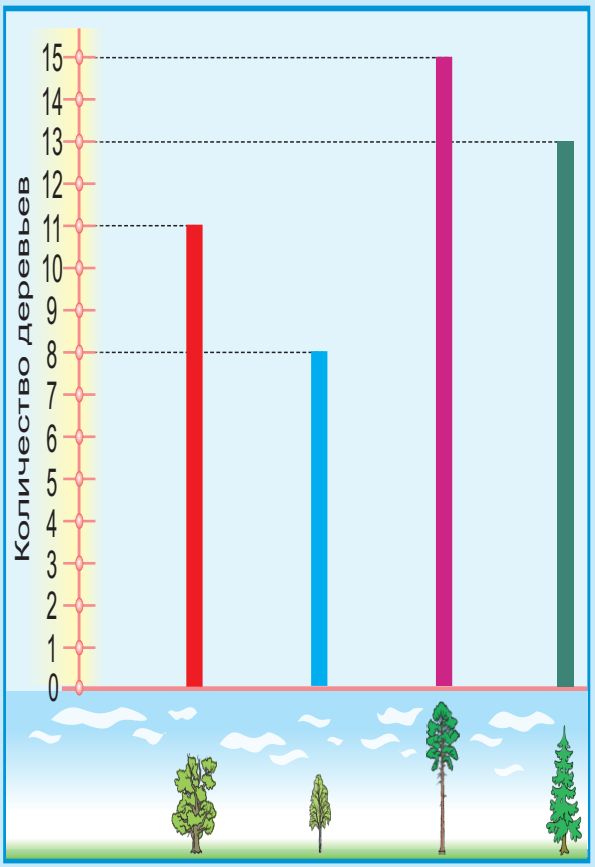
Сложение и вычитание

5600 + 2100 = 56 сот. + 21 сот. = 77 сот. = 7700
32 000 + 22 000 = 32 тыс. + 22 тыс. = 54 тыс. = 54 000
32 000 – 22 000 = 32 тыс. – 22 тыс. = 10 тыс. = 10 000

Умножение и деление

2400 · 2 = 24 сот. · 2 = 48 сот. = 4800
9600 : 3 = 96 сот. : 3 = 32 сот. = 3200
32 000 · 2 = 32 тыс. · 2 = 64 тыс. = 64 000
320 000 · 2 = 32 дес. тыс. · 2 = 64 дес. тыс. = 640 000
220 000 : 11 = 22 дес. тыс. : 11 = 2 дес. тыс. = 20 000
220 000 : 110 000 = 22 дес. тыс. : 11 дес. тыс. = 2

Диаграммы



Скачано с сайта www.aversev.by

Меры длины

1 км = 1000 м
1 м = 10 дм = 100 см
1 дм = 10 см = 100 мм
1 см = 10 мм

Меры массы

1 кг = 1000 г
1 ц = 100 кг
1 т = 1000 кг
1 т = 10 ц

Меры площади

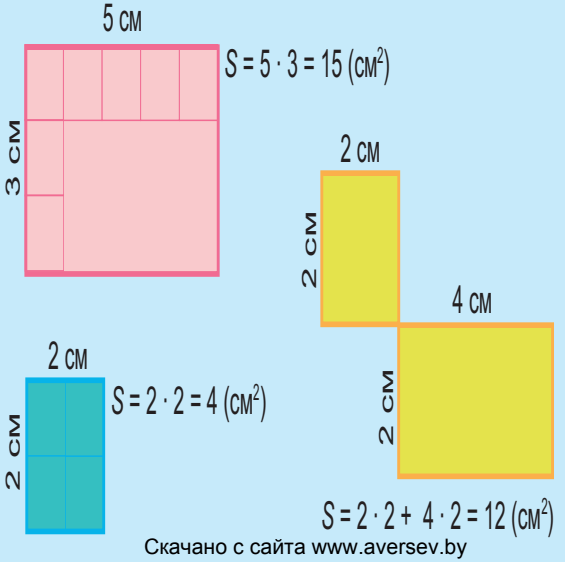
$1\ дм^2 = 100\ см^2$
$1\ м^2 = 100\ дм^2 = 10\ 000\ см^2$
$1\ га = 10\ 000\ м^2$
$1\ а = 100\ м^2$

Неделя

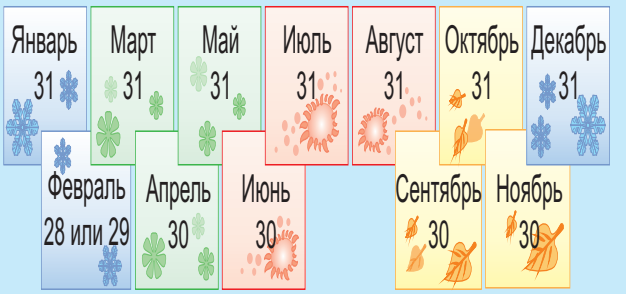
	20 пн	21 вт	22 ср	23 чт	24 пт	25 сб	26 вс
14^{00}							
15^{00}		Кино				Интернет-клуб	
16^{00}	Занятия музыкой			Занятия музыкой			
17^{00}			Занятия спортом		Занятия спортом		
18^{00}							
19^{00}	Прогулка с Мухтаром		Прогулка с Мухтаром		Прогулка с Мухтаром		Прогулка с Мухтаром
20^{00}							

Площадь. Площадь прямоугольника. Площадь квадрата

Площадь фигуры обозначают буквой S.
Площадь прямоугольника с длинами сторон a и b равна произведению длин этих сторон.
$S = a \cdot b$



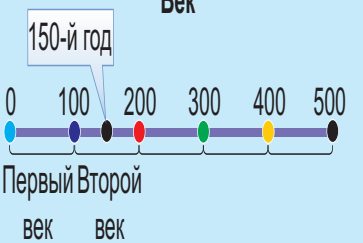
Месяцы. Год



В году 365 или 366 суток.
Год, в котором 366 суток, называют високосным.
В високосном году в феврале 29 дней.
Високосный год бывает 1 раз в 4 года.

Век — единица времени.
1 век равен 100 годам.
1 в. = 100 г.

Век



Скачано с сайта www.aversev.by