

Вариант 4.1. Вычислите: $-73 + 24 - 58 + 96$.

$$\frac{1}{3} + \frac{2}{5} : \frac{3}{35}$$

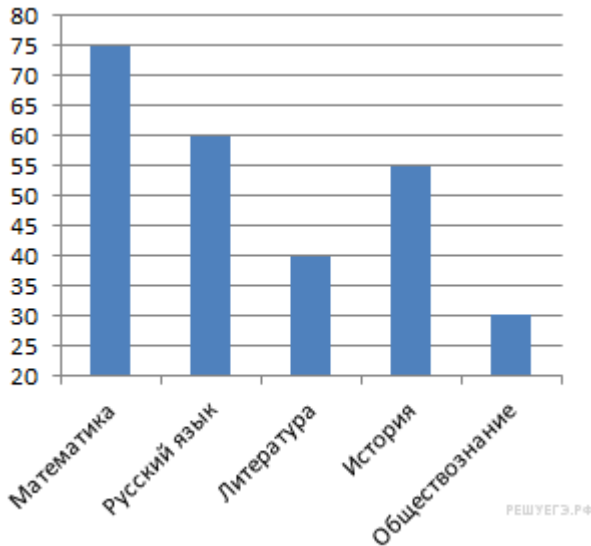
2. Вычислите: $\frac{1}{3} + \frac{2}{5} : \frac{3}{35}$ (ответ запишите в виде дроби)

Ответ:

3. Число уменьшили в шесть раз, и получилось 11. Найдите исходное число.

4. Вычислите: $3,69 \cdot 4,6 - 3,25$.

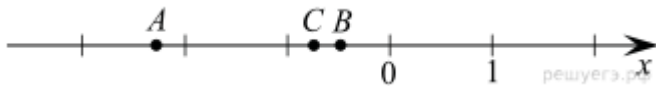
5. На рисунке изображены дверь и коляска. Высота коляски составляет 0,9 м. Определите примерную высоту двери в метрах (с точностью до десятых).



6. На диаграмме показано время выполнения домашней работы учеником 6 класса. По вертикали указано время в минутах. Сколько в среднем он тратит времени на выполнения домашнего задания по математике и истории вместе?

7. Найдите значение выражения $x - 3(x + 4)$ при $x = 8$.

8. На координатной прямой отмечены точки А, В и С.



Установите соответствие между точками и их координатами.

ТОЧКИ	КООРДИНАТЫ
А	1) $\frac{1}{2}$
В	2) $-0,5$
С	3) $-0,755$

	$3\frac{3}{4}$
	5) $-2,27$

В таблице под каждой буквой укажите номер соответствующей координаты.

Ответ:

A	B	C
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

$$1\frac{31}{35} : \left(2 - \frac{8}{9} : 1\frac{19}{45}\right).$$

9. Вычислите: Запишите решение и ответ.

10. К празднику бабушка напекла 12 пирожков с рыбой, 17 с мясом, 14 с картошкой и грибами.

Выберете верные утверждения и запишите в ответе их номера.

1) Бабушка испекла не менее 44 пирожков.

2) Больше всего получилось пирожков с картошкой и грибами.

3) Меньше всего бабушка напекла пирожков с рыбой.

4) Если к бабушке пришли в гости 6 человек, то каждый из них смог отведать по 2 пирожка каждого вида.

11. Борис взял в долг у приятеля в августе 40000 руб. Начиная с сентября, каждый месяц он выплачивает приятелю 18% от оставшейся суммы долга. Определите, сколько останется выплатить Борису, после того, как он отдаст часть денег в октябре.

12. На рис. 1 изображены два круга. Они разбивают плоскость на четыре части. На свободном поле справа, обозначенном как рис. 2, нарисуйте два круга так, чтобы они разбивали плоскость на три части.

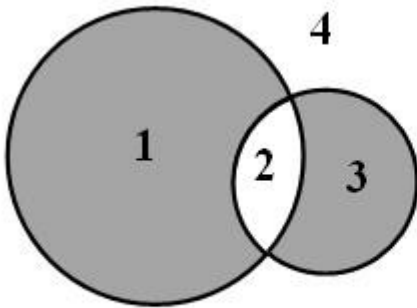


Рис. 1

Рис. 2

13. Задумали двузначное число, которое делится на 15. Когда к этому числу приписали справа его последнюю цифру, получилось трёхзначное число, которое при делении на 9 даёт остаток 6. Какое число задумали? Напишите своё решение.

Вариант 5.

1. Вычислите: $-21 + 56 : 7$.

$$\left(\frac{2}{3} - \frac{4}{9}\right) \cdot \frac{3}{8}$$

2. Вычислите:

Ответ:

<input type="text"/>
<input type="text"/>

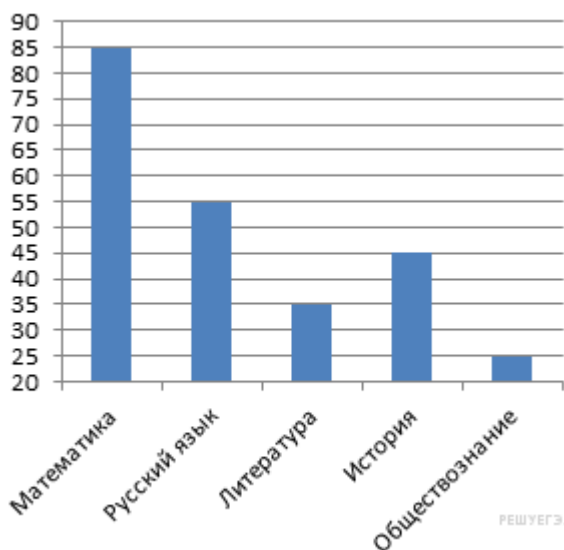
3. Число 36 увеличили на четверть. Найдите полученное число.

4. Вычислите: $(3,7 - 5,2) \cdot 0,8$.



5.

На рисунке изображены корова и свинья. Длина тела свиньи составляет 1,2 м. Определите примерную длину тела коровы в метрах (с точностью до десятых).



6.

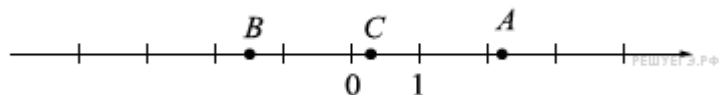
На диаграмме показано время выполнения домашней работы учеником 6 класса. По вертикали указано время в минутах. Насколько больше времени уходит у ученика на выполнение математики и русского вместе, чем на все остальные предметы?

$$\frac{2}{3} + |1 - x| \quad \text{при} \quad x = \frac{5}{6}$$

7. Найдите значение выражения

Ответ:

8. На координатной прямой отмечены точки A, B и C.



Установите соответствие между точками и их координатами.

ТОЧКИ	КООРДИНАТЫ
A	1) $\frac{3}{11}$
B	2) $-\frac{1}{2}$
C	3) -1,49
	4) $2\frac{1}{7}$
	5) 2,9

В таблице под каждой буквой укажите номер соответствующей координаты.

Ответ:

A	B	C

$$\frac{5}{6} - \frac{25}{49} : \left(3 - 1\frac{13}{14} \right) + \frac{1}{2}.$$

9. Вычислите: Запишите полностью решение и ответ.

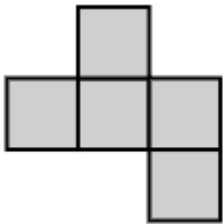
10. Вагоноремонтный завод отремонтировал за месяц 16 пассажирских вагонов, 23 грузовых вагонов и 5 локомотивов.

Выберите верные утверждения и запишите в ответе их номера.

- 1) За месяц завод отремонтировал не меньше 39 вагонов.
- 2) Большинство вагонов, которые ремонтировал завод, были пассажирскими.
- 3) После окончания ремонта, каждый локомотив сможет увезти 3 пассажирских и 4 грузовых вагона.
- 4) Если разбить вагоны парами, то к каждому грузовому вагону можно прицепить по одному пассажирскому.

11. Первого апреля цену на набор елочных игрушек снизили на 10%. Первого мая цену на этот набор ещё раз снизили на 10%. После этого набор стал стоить 243 рубля. Сколько стоил набор 31 марта? Запишите решение и ответ.

12. Из клетчатой бумаги вырезали две фигурки.

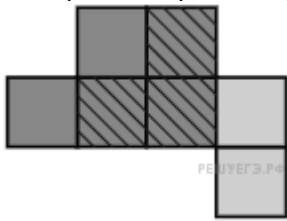


1

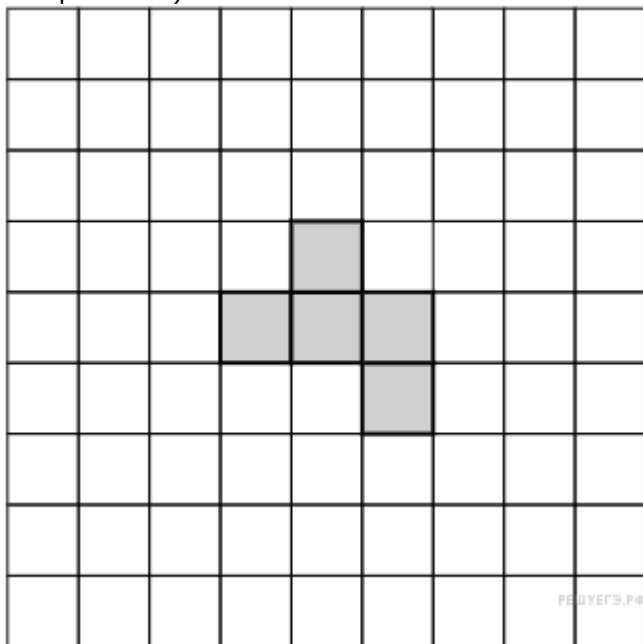


2

Арсений сумел закрыть фигуркой 2 ровно три клеточки фигурки 1.



Покажите, как можно закрыть фигуркой 2 ровно четыре клеточки фигурки 1 (фигурку 2 можно поворачивать).



13. Саша и Костя по очереди вычеркивают по одной цифре из числа 456127, пока не останется трехзначное число. Саша начинает, и его задача — сделать трехзначное число как можно меньше, а Костя хочет, чтобы трехзначное число было как можно больше. Может ли Саша получить число меньше 445, как бы не действовал Костя? Напишите свое решение