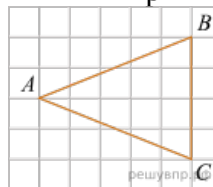


$$\frac{9}{11} + \frac{3}{5} : \frac{11}{40}$$

1. Найдите значение выражения $\frac{9}{11} + \frac{3}{5} : \frac{11}{40}$.
2. Найдите значение выражения $3,2 : 1,6 \cdot 3,5$.
3. Поезд идёт со скоростью 234 км/ч. Сколько метров он проезжает за одну секунду?
4. В период проведения акции цену на чайный сервиз снизили на 25%, при этом его цена составила 3300 рублей. Сколько рублей стоил сервиз до снижения цены?
5. В самолёте на выбор предлагают два обеденных набора. Первый набор: курица с картофелем и фруктовое желе на десерт. Второй набор: рыба с рисом и батончик из сухофруктов на десерт. В этом самолёте летят Артём и Олеся. Известно, что у Артёма в наборе оказалось фруктовое желе, а у Олеси в наборе был картофель. Выберите верные утверждения и запишите в ответе их номера.
 1. У Артёма в наборе был картофель.
 2. В наборе у Олеси был батончик из сухофруктов.
 3. У Артёма в наборе оказалась рыба.
 4. В наборе у Олеси оказалась курица.
6. Изобразить на координатной плоскости треугольник, вершины которого находятся в точках с координатами : (-5; 6), (0; -2), (2;1).
7. Решите уравнение: $2 - 3(7 + 2x) = 11$.

8. Найдите значение выражения $(-x - 3)(x - 3) + x(x + 6)$ при $x = -\frac{19}{3}$.

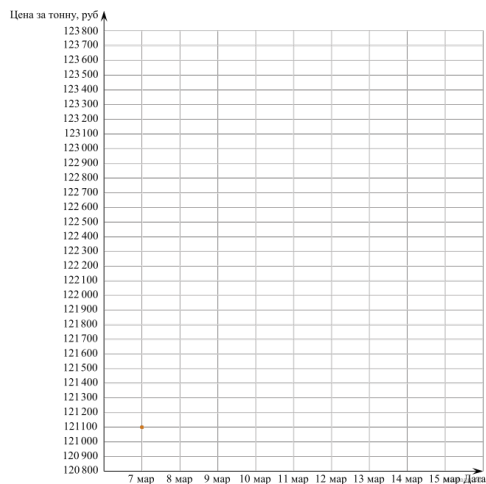
9. На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 нарисован треугольник ABC. Найдите длину биссектрисы треугольника, выходящей из вершины A.



10. В треугольнике два угла равны 64° и 87° . Найдите его третий угол. Ответ дайте в градусах.

11. Прочтите текст.

Цена на алюминий 7 марта составляла 121 100 рублей за тонну. На следующий день цена выросла на 700 рублей. В выходные, 9 и 10 марта, цена держалась на уровне 121 500 рублей за тонну. К открытию торгов в понедельник цена за тонну алюминия снизилась на 600 рублей, а на следующий день вернулась к значению, которое было в выходные. Следующие два дня цена росла на одно и то же количество рублей и 14 марта составила 123 700 рублей. На следующий день, 15 марта, цена снизилась на 200 рублей за тонну. По описанию постройте график зависимости цены на алюминий (за тонну) от даты в течение девяти дней — с 7 марта по 15 марта. Соседние точки соедините отрезками. Точка, показывающая цену алюминия 7 марта, уже отмечена на рисунке.



2 вариант

$$\frac{3}{7} + \frac{5}{8} : \frac{7}{40}$$

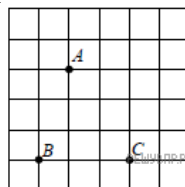
1. Найдите значение выражения $\frac{3}{7} + \frac{5}{8} : \frac{7}{40}$.
2. Найдите значение выражения $8,02 - 5,4 : 3$.
3. Поезд проезжает 64 метра за каждую секунду. Выразите скорость поезда в километрах в час.
4. Чёрная Королева на 40% выше Алисы, а Белая Королева на 30% ниже Алисы. Во сколько раз Чёрная Королева выше Белой Королевы? В ответ запишите только число.
5. Ручка стоит столько же, сколько карандаш и точилка вместе, а точилка дороже карандаша.

Выберите верные утверждения и запишите в ответе их номера.

1. Карандаш дороже ручки.
2. Две точилки стоят дешевле ручки.
3. Карандаш дешевле точилки.
4. Ручка дороже точилки.
6. Изобразить на координатной плоскости треугольник, вершины которого находятся в точках с координатами : (5; -6), (0; -1), (2;2).
7. Решите уравнение $6x + 2 = -1$.

8. Найдите значение выражения $(b + 6)^2 - b^2 - 6$ при $b = \frac{11}{12}$.

9. На клетчатой бумаге с размером клетки 1 см × 1 см отмечены точки А, В и С. Найдите расстояние от точки А до прямой ВС.

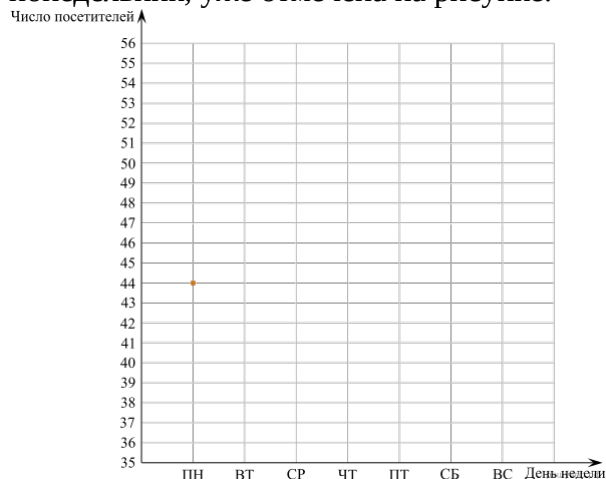


10. В треугольнике два угла равны 46° и 78° . Найдите его третий угол. Ответ дайте в градусах.

11. Прочитайте текст.

В понедельник музей посетило 44 человека. Во вторник в музее не проводят экскурсий, поэтому посетителей было на 8 человек меньше, и это была самая низкая посещаемость за неделю. В среду посетителей было на 25% больше, чем во вторник. А в четверг пришло на 6 посетителей меньше, чем в среду. В пятницу в музее было столько же посетителей, сколько и в понедельник. В выходные количество посетителей всегда увеличивается. В субботу музей посетило на 8 человек больше, чем в пятницу, а в воскресенье была самая высокая посещаемость за неделю — посетителей было на 4 человека больше, чем в субботу.

По описанию постройте график зависимости числа посетителей музея от дня недели. Соседние точки соедините отрезками. Точка, показывающая число посетителей в понедельник, уже отмечена на рисунке.



Критерии оценивания контрольной работы по математике №1

Оценивание заданий:

Задания	№1	№2	№3	№4	№5	№6	№7	№8	№9	№10	№11
Баллы	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1

Перевод первичных баллов в отметки по пятибалльной шкале:

Отметка	«2»	«3»	«4»	«5»
Первичный балл	0-4	5-7	8-10	11-12