

**Демонстрационный вариант
Математика (работа за 1 полугодие)
7 класс**

Продолжительность работы: 45 минут

1 Найдите значение выражения $4 \cdot (-7) : (-3 + 5)$.

Ответ: _____.

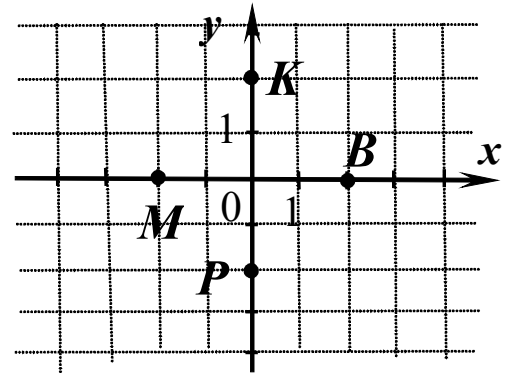
2 Вычислите: $2\frac{1}{7} \cdot 2\frac{4}{5} - 2,8$.

Ответ запишите в виде десятичной дроби.

Ответ: _____.

3 Какая из точек, изображённых на координатной плоскости, имеет координаты $(-2; 0)$? Запишите в ответ номер, соответствующий выбранной букве.

- 1) *M*
- 2) *K*
- 3) *B*
- 4) *P*



Ответ:

4 Петя решил 12 задач, что составляет $\frac{2}{3}$ от числа задач, предложенных ему учителем. Сколько всего задач дал Пете учитель?

Ответ: _____.

5 Известно, что 70% из 3000 выпускников города правильно решили задачу № 5 на экзамене. Сколько выпускников из этого города правильно решили задачу № 5?

Ответ: _____.

6 Сплавляли два металлических слитка. Первый весил 180 г и содержал 15% никеля, а второй весил 220 г и содержал 35% никеля. Сколько процентов никеля в полученном сплаве?

Ответ: _____.

7 Найдите значение выражения $17,4 \cdot 1,5 + 17,4 \cdot 3,5$.

Ответ: _____.

8 Найдите значение выражения $c^2 - 5a$ при $a = 2, c = -1$.

Ответ: _____.

9 Решите уравнение $8(x - 3) - (x + 1) = 3$.

Ответ: _____.

10 Какое минимальное количество рейсов понадобится сделать машине грузоподъемностью $1\frac{5}{6}$ т, чтобы перевезти груз весом $6\frac{1}{2}$ т?

Ответ: _____.

11 В смесь сухофруктов входят чернослив и яблоки в отношении 2 : 3 соответственно. Какова масса смеси, если чернослива в нём 120 г? Ответ дайте в граммах.

Ответ: _____.

12 Найдите периметр прямоугольника, одна из сторон которого 5 см, а площадь равна 35 см^2 . Ответ дайте в сантиметрах.

Ответ: _____.

Ответы к заданиям 1–12

Номер задания	Правильный ответ	Максимальный балл
1	-14	1
2	3,2	1
3	1	1
4	18	1
5	2100	1
6	26	1
7	87	1
8	-9	1
9	4	1
10	4	1
11	300	1
12	24	1