

Диагностическая работа по математике. 7 класс. Сентябрь 2020 года  
Вариант МА2070101

1. Вычислите:

а)  $32 - (-8) : (-2)$ ;    б)  $\frac{5}{7} \cdot \left(-\frac{4}{13}\right) + \left(-\frac{4}{13}\right) \cdot \frac{2}{7}$     в)  $(6,8 - \frac{1}{2}) : 0,3$ .

2. Найдите:

а) 55 % от 90;

б) число,  $\frac{5}{8}$  которого равны 40;

в) сколько процентов составляет число 7 от 28.

3. Решите уравнение

$$-4(3 - 5x) = 18x - 7.$$

4. Двигаясь по течению реки, за 6 часов моторная лодка прошла 102 км. Определите собственную скорость лодки, если скорость течения равна 4 км/ч.

5. Треугольник и прямоугольник имеют одинаковые периметры. Стороны треугольника равны 6 см, 7 см и 11 см. Длина прямоугольника в 2 раза больше ширины. Найдите площадь прямоугольника.

Диагностическая работа по математике. 7 класс. Сентябрь 2020 года  
Вариант МА2070102

1. Вычислите:

а)  $36 - (-9) : (-3)$ ;    б)  $-\frac{2}{7} \cdot \frac{3}{8} + \left(-\frac{2}{7}\right) \cdot \frac{5}{8}$     в)  $(6,8 - \frac{1}{5}) : 0,2$ .

2. Найдите:

а) 45 % от 70;

б) число,  $\frac{5}{9}$  которого равны 45;

в) сколько процентов составляет число 30 от 120.

3. Решите уравнение

$$-2(3 - y) = 17 - 3y.$$

4. Двигаясь против течения реки, за 5 часов моторная лодка прошла 110 км. Определите собственную скорость лодки, если скорость течения равна 4 км/ч.

5. Треугольник и квадрат имеют одинаковые периметры. Стороны треугольника равны 6 см, 8 см и 10 см. Чему равна площадь квадрата?