

**Демонстрационный вариант промежуточной аттестации по
математике в 6 классе**

1. Найдите значение выражения:

1) $(-9,7 + 7,1) : \left(-1\frac{4}{9}\right);$

2) $\left(3\frac{1}{8} - 2\frac{5}{12}\right) \cdot \left(-1\frac{3}{17}\right).$

2. Найдите неизвестный член пропорции: $\frac{3,4}{5,1} = \frac{1,4}{x}$

3. Упростите выражение $7y - (4y + (-3y - 1))$ и найдите его значение при $y = \frac{3}{11}$.

4. Баскетболом занимается 48 человек. Количество человек, занимающихся волейболом, составляет $\frac{7}{8}$ количества занимающихся баскетболом и 70% количества занимающихся футболом. Сколько человек занимается волейболом и сколько-футболом?

5. Отметьте на координатной плоскости точки $A(-4;2)$, $B(0;3)$ и $M(5;2)$. Проведите прямую АВ. Через точку М проведите прямую m , параллельную прямой АВ, и прямую n , перпендикулярную прямой АВ.

6. В первом ящике было в 5 раз больше мандаринов, чем во втором. Когда из первого ящика взяли 25 кг мандаринов, а во второй положили еще 15 кг, то в обоих ящиках мандаринов стало поровну. Сколько килограммов мандаринов было в каждом ящике вначале?

7. Решите уравнение: $1,2 \cdot (5x - 2) = 8 - (10,4 - 6x)$