

**Демоверсия промежуточной аттестации по математике
6 класс**

Часть 1

1. Вычислить.

1) $-1\frac{4}{5} \cdot (-15)$ 2) $-1,95 - 8,68$ 3) $-7 - (-4) + 3$
4) $-2,16 : \frac{3}{50}$ 5) $1\frac{1}{8} - 3\frac{5}{6}$

2. Девочка прочитала 28 страниц, что составило 35% всей книги. Сколько страниц в книге?

3. Раскрыть скобки, привести подобные.

$$3(4x+5) - (21 + 12x)$$

4. Найти неизвестный член пропорции. $\frac{7,2}{1,44} = \frac{x}{2,88}$

5. Решить уравнение. $4x - 2,55 = -2x + 1,05$

Часть 2

6. Выполните действия: $5 - \left(2,8 - \frac{3}{7} : \frac{9}{14}\right) \cdot 1,5$

7. Постройте на координатной плоскости

а) точки М, F, E, К, если М(-3; 0), F(4; 6), E(0; -4); К(-3; 5).

б) определите координаты точки пересечения **прямых** MF и KE.

8. Масса одного из контейнеров с раствором в 3 раза меньше другого. Когда в первый контейнер долили 17л раствора, а из второго отлили 13л, то масса обоих контейнеров стала равной. Определите массу каждого контейнера.