

ИТОГОВАЯ РАБОТА ПО МАТЕМАТИКЕ (6 общеобразовательный класс)

1. Вычислите:

1) $-10,4 + 7,9$; 2) $-8,7 - 13,4$; 3) $-3,2 \cdot (-8)$; 4) $0,36 : (-0,9)$.

2. Вычислите:

1) $-3\frac{5}{12} + 1\frac{11}{18}$; 2) $-8\frac{11}{30} - 6,9$; 3) $-6\frac{1}{2} \cdot 4$; 4) $-5\frac{5}{8} : \left(-\frac{3}{8}\right)$.

3. Сплав содержит 34% олова. Используя это условие, решите следующие задачи:

1) Сколько граммов олова содержится в 240 г сплава?

2) Какова масса сплава, содержащего 85 г олова?

4. В саду первоначально яблонь было в 3 раза больше, чем груш. После того, как 14 яблонь вырубili и посадили 10 груш, деревьев обоих видов в саду стало поровну. Сколько яблонь и сколько груш было в саду первоначально?

5. Решите уравнение:

1) $13x - 15 = 7x - 5$;

3) $\frac{x+2}{5} = \frac{3x-2}{3}$;

2) $3(x + 0,6) = 3 - x$;

4) $\frac{5}{7}x - \frac{3}{14}x = -2$.

6. Найдите НОД и НОК следующих чисел 672 и 1925.

7. Постройте в координатной плоскости треугольник ABC и найдите его площадь, если известно, что единичный отрезок по каждой из осей равен 1 клетке, а точки имеют следующие координаты: A(2; 3), B(0; 1) и C(3; 0).