

Демонстрационный вариант итоговой контрольной работы по математике для 6-х классов, обучающихся по учебнику Л.Г. Петерсон.

1. Найдите значение выражений:

а. $0,3-3$;

е. $1,2: \left(-\frac{3}{25}\right)$;

б. $-1,4-5,8$;

ж. $-4,048: (-0,8)$;

в. $-2,4+0,9$;

з. $-1,35 \cdot \frac{2}{3}$;

г. $-4,6+4\frac{3}{5}$;

и. $\left(-\frac{1}{3} + \frac{1}{2}\right) \cdot 0,6 - 0,6: \left(-\frac{3}{5}\right)$.

д. $-2,9 \cdot (-0,2)$;

2. Решите уравнения:

а. $10 - 3y = -4 + 7y$;

б. $3(4 - c) = 6 - (8c + 3)$;

в. $-\frac{x}{4} + 5 = \frac{x}{3} - 9$;

г. $1,6b - 0,4 = 3,2 - 0,8(2 - b)$.

3. Решите задачу методом пропорции:

Автомобиль на 56,8 км пути затратил 4,26 л бензина. Сколько литров бензина потребуется ему, чтобы проехать 160 км при постоянном расходе бензина на 1 км?

4. Решите задачу:

Катер по течению реки прошел 87,5 км за 5 ч, а против течения это же расстояние он прошел за 7 ч. Чему равна собственная скорость катера и скорость течения реки?

5. Выполните действия:

$$\frac{1\frac{3}{7} - \frac{1}{3} : 2,8 \cdot 3\frac{3}{5}}{(2,375 - \frac{1}{3} + 1\frac{1}{12}) \cdot 0,8}$$