

Итоговая контрольная работа по математике.

6 класс.

Вариант 1.

Часть 1.

1. Выполнить действия $(15,54 : (-4,2) - 2,5) \cdot 1,4 + 1,08$.
2. Раскрыть скобки и привести подобные $8x - 4(16 - 2x)$.
3. В координатной плоскости постройте четырехугольник MNKE, если M(-2; 4), N(4; 3), K(4; -2), E(0; -3). Найдите координаты точек пересечения отрезков МК и NE.

Часть 2.

4. Выполнить действия
$$\frac{9\frac{3}{4} : 3 + \frac{8,1}{5,2} \cdot \left(-1\frac{4}{9}\right)}{(8,5 - 4,7) : 38}$$
5. Решить уравнение $43,2 \cdot \left(\frac{11}{18}x - \frac{7}{8}\right) - 25,5 \cdot \left(\frac{9}{17}x - \frac{2}{3}\right) = -59,5$.
6. Решить задачу. Туристы плыли по реке три дня. В первый день они проплыли $\frac{3}{10}$ всего пути, во второй день $\frac{4}{9}$ всего пути, а в третий – оставшиеся 69 км. Найдите длину всего пути.

Часть 3.

7. Решите задачу. На лодочной станции 150 лодок. Трехместные лодки составляют 14% всех лодок и $\frac{7}{8}$ числа пятиместных лодок. Остальные лодки четырехместные. Сколько четырехместных лодок было на станции?