

Контрольная работа по математике
(поступление в 7 класс МАОУ Лицей №1 г.Южно-Сахалинска)

1. Найдите значение выражения:

$$14,07 : 3,5 + \left[\left(3,36 + \frac{3}{8} - 3,36 - 0,125 \right) : \frac{1}{4} \cdot 0,8 - 0,072 \right] \cdot \left(5,8 + 4\frac{1}{5} \right)$$

2. Решите уравнения:

а) $2,4 + \frac{3}{5}x = 1\frac{1}{15}x + 1,56$

б) $5(y + 2) = 9y - 6(y - 1)$

3. Сумма трех чисел равна 80. Первое число составляет 15% всей суммы или 40% второго числа. Найдите среднее арифметическое первого и третьего чисел.
4. Когда велосипедист выехал из деревни на станцию, пешеход уже находился на расстоянии 2 км 400 м от деревни. На станцию они прибыли одновременно через 15 мин после выезда велосипедиста. С какой скоростью ехал велосипедист, если скорость пешехода была 6 км/ч.
5. **Одна сторона прямоугольника a м, а другая в 9 раз больше. Меньшую сторону увеличили в 2 раза, а большую уменьшили в 3 раза. Увеличился или уменьшился периметр прямоугольника и во сколько раз?