

Тестирование по математике для 7 класса

1. Вычислите:

2. а) $\frac{2}{5} + 0,2 - \left(\frac{2}{9} * \frac{3}{18}\right) + (0,25:5)$

б) $\left(\frac{5}{6} + \frac{3}{12}\right) - \left(\frac{6}{11} : \frac{11}{24}\right) + 0,35 * 270$

2. Вычислите: $(0,25 - 0,5) * (-3)$

3. Платье, до распродажи стоило 2000 рублей. Во время распродажи на него сделали скидку – 25%. Сколько стало стоить платье?

4. Периметр треугольника равен 70. Одна из его сторон в 5 раз больше второй. Но на 5 см меньше третьей. Найдите все стороны треугольника

5. Изобразите на координатной плоскости точки со следующими координатами: A(2;5), B(0;1), C(-2;3)

6. Известно, 200 г первого раствора содержит 50 г соли, а 150 г второго раствора -70 г соли. В каком растворе, первом или втором, процентное содержание соли больше?

7. Решите уравнения:

$$\frac{x}{2} - \frac{3}{10} = \frac{1}{5}$$

$$3x - 9 = 2x + 9$$

8. Из двух городов навстречу друг другу движутся мотоцикл и автомобиль. Мотоциклист движется со скоростью 25 км/ч, а автомобилист 50 км/ч. Через сколько часов они встретятся, если расстояние между городами 600 км.

