

1. Решите уравнение:  $2x + 5 = 11$  а)  $x = 3$  б)  $x = 5$  в)  $x = 6$  г)  $x = 8$
  2. Найдите площадь прямоугольника со сторонами 4 см и 7 см. а) 11 кв.см б) 24 кв.см в) 28 кв.см г) 30 кв.см
  3. Решите систему уравнений:  $3x + 2y = 10$   $2x - y = 3$  а)  $x = 1, y = 2$  б)  $x = 2, y = 1$  в)  $x = 3, y = 4$  г)  $x = 4, y = 3$
  4. Найдите значение выражения:  $5! / (2 \cdot 3)$  а) 10 б) 20 в) 30 г) 60
  5. Если куб числа равен 64, то само число равно: а) 2 б) 4 в) 6 г) 8
  6. Решите квадратное уравнение:  $x^2 - 2x - 8 = 0$  а)  $x = -2, x = 4$  б)  $x = -4, x = 2$  в)  $x = -3, x = 3$  г)  $x = -5, x = 1$
  7. Найдите среднее арифметическое чисел 12, 18, 25, 30. а) 18 б) 20 в) 22 г) 24
  8. Решите задачу: При делении числа на 11, остаток равен 3. Найдите это число. а) 33 б) 34 в) 35 г) 36
  9. Найдите корень уравнения:  $(x^2 - 9) = 3$  а)  $x = -3$  б)  $x = 0$  в)  $x = 3$  г)  $x = 6$
  10. Решите задачу: В треугольнике ABC угол B равен 90 градусов, а катеты равны 4 см и 7 см. Найдите гипотенузу треугольника. а) 5 см б) 8 см в) 9 см г) 10 см
  11. Выразите процент от числа: 75 а) 100 б) 125 в) 150 г) 175
  12. Найдите значение выражения:  $(2^3 + 3^2) / (5 - 1)$  а) 2 б) 3 в) 4 г) 5
- Этот тест поможет оценить знания ученика Насти по математике, охватывая различные аспекты этого предмета.