

Диагностический тест по математике для ученика Максима:

Часть 1: Основные арифметические операции 1. Решите следующие уравнения: а)  $5 + 3 \times 2$  б)  $12 - (4 \div 2)$  в)  $(6 - 3) \times 4$

2. Вычислите: а)  $3^2 + 4 \times 2$  б)  $(8 - 3) \div 5$  в)  $\sqrt{16} - 2 \times 3$

3. Переведите в десятичную дробь: а)  $\frac{3}{5}$  б)  $\frac{7}{8}$  в)  $\frac{2}{3}$

Часть 2: Геометрия 4. Найдите периметр и площадь прямоугольника со сторонами 5 и 8 единиц.  
5. Найдите площадь треугольника по формуле  $S = \frac{1}{2} \times a \times h$ , где  $a$  - основание треугольника,  $h$  - высота.

Часть 3: Уравнения и неравенства 6. Решите уравнения: а)  $2x + 5 = 11$  б)  $3(x - 4) = 15$

7. Решите неравенства: а)  $2x + 7 < 15$  б)  $-3(x - 2) \geq 6$

Часть 4: Сложные задачи 8. Поезд движется со скоростью 60 км/ч. Сколько времени ему потребуется, чтобы проехать 300 км? 9. В магазине продавались яблоки по цене 25 рублей за килограмм. Сколько стоит 2.5 кг яблок?

Часть 5: Логика и анализ 10. Если Анна старше, чем Мария, а Мария старше, чем Иван, то кто из них самый молодой?

Пожалуйста, пройдите этот тест и затем мы сможем обсудить результаты и выявить пробелы в знаниях.