

Конечно, вот структурированный отчет об успеваемости ученика Максима по предмету Математика:

—  
\*\*Отчет об успеваемости ученика Максима\*\*

\*\*Школа:\*\* СУНЦ НГУ

—  
\*\*Диагностический тест\*\*

Диагностический тест по математике для ученика Максима:

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

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

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

\*\*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 а - 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?

—  
\*\*Домашнее задание\*\*

:

\*\*Часть 1: Основные арифметические операции\*\*

1. Решите следующие уравнения: - а)  $5 + 3 \times 2$  - б)  $12 - (4 \div 2) - c) (6 - 3) \times 4$

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

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

\*\*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 а - основание треугольника, h - высота.

6. Нарисуйте на координатной плоскости прямоугольник со сторонами, заданными точками (0, 0), (5, 0), (5, 3), (0, 3).

\*\*Часть 3: Уравнения и неравенства\*\*

7. Решите уравнения: - а)  $2x + 5 = 11$  - б)  $3(x - 4) = 15$

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

\*\*Часть 4: Сложные задачи\*\*

9. Поезд движется со скоростью 60 км/ч. Сколько времени ему потребуется, чтобы проехать 300 км? 10. В магазине продавались яблоки по цене 25 рублей за килограмм. Сколько стоит 2.5 кг яблок?

\*\*Часть 5: Логика и анализ\*\*

11. Если Анна старше, чем Мария, а Мария старше, чем Иван, то кто из них самый молодой? 12. Докажите или опровергните утверждение: "Если число делится на 3, то оно обязательно делится на 9".

—  
Данное домашнее задание содержит разнообразные задачи по математике для ученика Максима. Уровень сложности соответствует его текущим знаниям и не включает дифференцирование и интегралы. При необходимости, буду рад помочь с решением задач или дополнительными пояснениями.

—  
Также, внесены исправления в домашнее задание и учебный план, чтобы соответствовать требованиям. Ученику Максиму желаю успешного выполнения заданий и развития математических навыков!