Конечно, вот домашнее задание по математике для ученика Максима, учитывающее замечания:

:

Часть 1: Основные арифметические операции

- 1. Решите следующие уравнения: а) $5 + 3 \times 2$ b) $12 (4 \div 2)$ c) $(6 3) \times 4$
- 2. Вычислите: a) $3^2 + 4 \times 2$ b) $(8 3) \div 5$ c) $\sqrt{16} 2 \times 3$
- 3. Переведите в десятичную дробь: a) $\frac{3}{5}$ b) $\frac{7}{8}$ 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: a) 2x + 5 = 11 b) 3(x 4) = 15
- 8. Решите неравенства: a) 2x + 7 < 15 b) $-3(x 2) \ge 6$

Часть 4: Сложные задачи

- 9. Поезд движется со скоростью $60~{\rm km/ч}$. Сколько времени ему потребуется, чтобы проехать $300~{\rm km}$?
 - 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".

Дополнительные задачи

- 13. Найдите площадь круга с радиусом 7 единиц.
- 14. Решите систему уравнений:

$$\{\,2\,x + y = 5x - 3y = -2\,$$

15. Найдите значение выражения $\frac{2}{3} - \frac{1}{4} + \frac{5}{6}$.

!

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.