

Конечно, вот задание по следующей теме из учебного плана по математике для ученика Максима:

article amsmath

Задание по математике

Ученик: Максим

Тема: Нестандартные математические задачи

1. Пусть имеется квадратный лист бумаги со стороной 10 см. Каким образом его можно разрезать на наименьшее количество прямоугольных частей одинаковой площади?
2. Рассмотрим последовательность чисел: 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21, ... Какое число следует после 21 и как оно получается?
3. Найдите значение выражения:

$$\frac{1}{1 + \frac{1}{1 + \frac{1}{1 + \frac{1}{2}}}}$$

4. В семье у Максима есть три сестры, каждая из которых имеет двух братьев. Сколько членов в семье Максима?
5. Рассмотрим арифметическую прогрессию: 3, 9, 15, 21, ... Какова сумма первых 10 членов этой прогрессии?