

Конечно, вот задание по следующей теме из учебного плана по предмету Математика для ученика Максима:
article amsmath

Задание по математике

Ученик: Максим

Следующая тема: "Математические головоломки"

Задача 1

Решите головоломку "Задача о весах": У вас есть 8 монет одинакового веса, но одна фальшивая монета отличается по весу (легче или тяжелее). Как за 2 взвешивания на чашечных весах без гирь определить, какая монета фальшивая и какого веса она?

Задача 2

Попробуйте решить головоломку "Задача о кроликах и морковках": На острове живут 100 кроликов и 100 морковок. Каждый кролик съедает одну морковку каждый день. За сколько дней на острове останется морковка?

Задача 3

Найдите ответ на задачу "Загадка о числе 8": Что такое число 8, если убрать из него все символы?

Задача 4

Попробуйте разгадать загадку "Что это за число?": Это число безопасно, но если добавить к нему 6, оно станет неустойчивым. Что это за число?

Задача 5

Попробуйте решить головоломку "Задача о размене": У вас есть 3 монеты достоинством 1 рубль, 3 монеты достоинством 2 рубля и 3 монеты достоинством 3 рубля. Как можно разменять 100 рублей, чтобы использовать все монеты?