

Математическая регата

группа «Бобище♡»

Блок 1 (10 мин) (каждая задача – 6 баллов)

- Вычислите значение произведения: 77×99 (всего 2006 девяток).
- Номер автомашины состоит из трёх букв русского алфавита (используется 30 букв) и трёх цифр: сначала идет буква, затем три цифры, а затем еще две буквы. Сколько существует различных номеров автомашин?
- Необходимо переложить 3 спички так, чтобы получить ровно 3 квадрата. (Рис. 4)

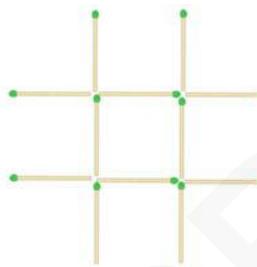


Рис. 4:

Блок 2 (15 мин) (каждая задача – 7 баллов)

- Катя на выполнение домашнего задания тратит на 10% больше времени, чем Лена, а Маша тратит на 10% меньше времени, чем Катя. Кто из девочек быстрее всего делает домашнее задание?
- Поставьте на шахматную доску как можно больше слонов, чтобы они не били друг друга.
- Средний рост восьми баскетболистов равен 195 см. Какое наибольшее количество из этих игроков может быть ниже, чем 191 см?

Блок 3 (15 мин) (каждая задача – 8 баллов)

- Найдите последнюю цифру числа $7^{1988} + 9^{1988}$
- Продолжите утверждение и докажите его: *сумма четного количества нечетных чисел ...*
- В футбольной команде (11 человек) нужно выбрать капитана и его заместителя. Сколькими способами это можно сделать?