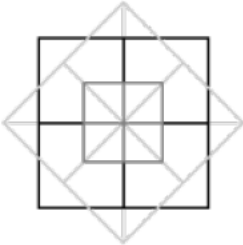


7 класс

Игра Казино

Тур 1

1. Сколько прямоугольников, не являющихся квадратами, можно увидеть на этой картинке?



2. Миша и Платон стоят на красной ступеньке большой лестницы, остальные ступеньки белые. Они одновременно начали прогулку по лестнице. И тот, и другой делают один шаг в секунду, один шаг – одна ступенька. Платон может после каждого шага сделать следующий шаг вверх или вниз – как захочется. Миша же сделал сперва два шага вверх, а потом пошёл вниз, уже не меняя направление. В четырёх шагах вниз от красной ступеньки он впервые с начала движения встретил Платона. На какое минимальное число шагов Платон мог удалиться от красной ступеньки за это время?

3. У девочки Саши было 45 рублей. Она купила несколько одинаковых конфет (конфета стоит целое число рублей) и денег у неё не осталось. У Маши было 165 рублей, она тоже купила несколько таких же конфет. После покупки у Маши осталось несколько рублей, но меньше, чем стоит конфета. Сколько стоит одна конфета?

4. Соня, Аня и Лена задумали по числу. Когда они перемножили эти числа, получилось 180. Какое количество вариантов было у девочек задумать эти числа?

5. Встретились товарищи: первый весит 30 кг, второй и третий – по 35 кг, а ещё трое весят по 50. Каждый сказал каждому: «Я вешу не меньше тебя». Каков общий вес людей, солгавших не более четырёх раз?