



СИСТЕМАТИКА

Олимпиада по математике. 25 октября 2020.

6 класс

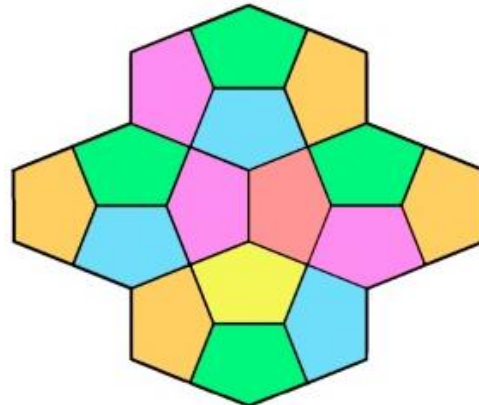
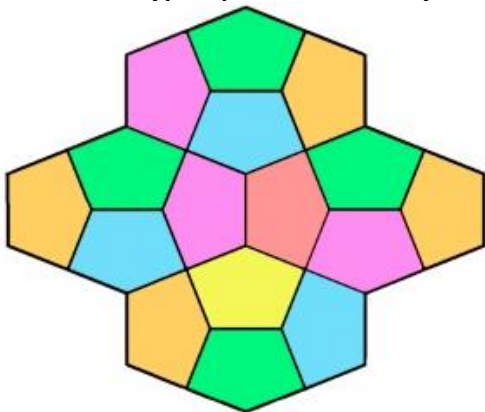
1. Можно ли буквы в слове СИСТЕМАТИКА заменить цифрами, чтобы выполнялось равенство? Разным буквам соответствуют разные цифры. (В числителе и знаменателе все цифры перемножаются)

$$\frac{С \times И \times С \times Т \times Е \times М}{А \times Т \times И \times К \times А} = 1$$

2. Продолжите последовательность **тримя разными** способами и объясните принцип

1 2 4

3. Разделите фигуру по линиям на четыре одинаковые двумя способами (узор не важен)



4. В одной сказочной стране в паспортном столе выходные дни: понедельник, среда, а также все числа месяца, которые не имеют других делителей кроме себя и единицы.
Какое максимальное число дней подряд могут длиться выходные в паспортном столе?

