

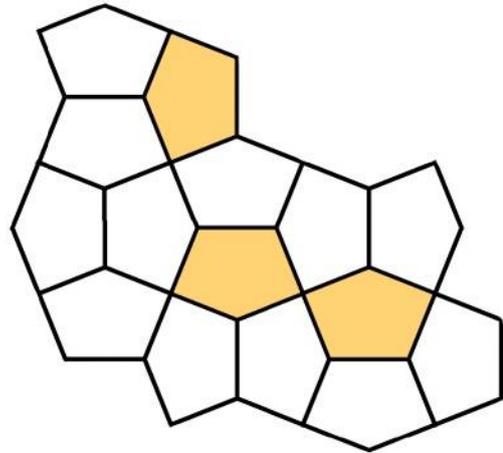


СИСТЕМАТИКА

Олимпиада по математике. 25 октября 2020.

5 класс

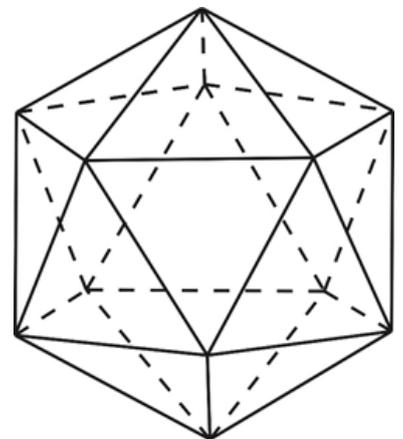
1. Разделите фигуру по линиям на три одинаковые по форме и узору фигуры



2. Можно ли разложить 54 яйца в 10 корзин так, чтобы в каждой корзине было разное количество яиц?
3. Продолжите последовательность **двумя способами** и объясните принцип

1 2 4

4. Перед вами икосаэдр. В его вершинах расставили числа от 1 до 12. На каждой грани записали сумму трёх чисел в ее вершинах.
Могут ли числа на всех гранях быть равны?



5. 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?

6. Может ли в классе быть такое, что у каждого ученика разное количество друзей (среди учеников этого класса)?

7. **Решите ребус.** Одинаковым буквам соответствуют одинаковые цифры. Разным буквам соответствуют разные цифры. Достаточно привести один пример

$$\begin{array}{r} \text{ОДИН} \\ + \text{ОДИН} \\ \hline \text{ШЕСТЬ} \end{array}$$

8. Собрались как-то 1000 человек. Сколькими способами можно выбрать из них 998 человек?