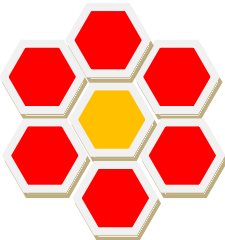




Задание № 1. Какой год получится, если записать цифры числа 2018 в порядке убывания?

Задание № 2. В наборе детской мозаики есть 12 красных, 10 желтых, 8 зелёных и 6 синих деталей. Фигура «цветок» имеет такой вид:



Сколько «цветков» можно составить из имеющихся деталей, если в центре должен быть всегда желтый цвет, а все лепестки должны быть одного цвета?

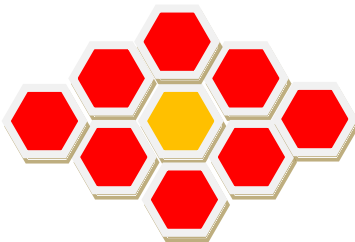
Задание № 3. Сколько «цветков» можно составить из имеющихся деталей предыдущей задачи, если в центре может быть любой цвет, а все лепестки должны быть одного цвета, но отличного от центра?

Задание № 4. Составьте «цветок» так, чтобы соседние детали мозаики были разного цвета. Какое минимальное количество цветов понадобится?

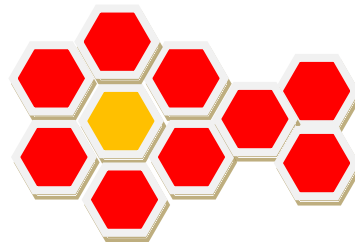
Задание № 5. Можно ли обойти приведенные фигуры по деталям мозаики, начав с желтой детали, и вернуться на неё, посетив каждую деталь по одному разу?



А)



Б)

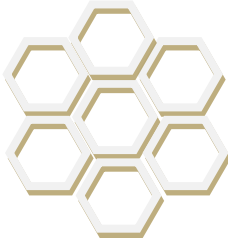


В)

Задание № 6. Петя взял несколько деталей мозаики. Половина из них была красного цвета, а две остальные – синего. Сколько всего деталей взял Петя?

Задание № 7. Саша взял несколько деталей мозаики. Оказалось, что у него одна красная деталь. Синих – на одну деталь больше, чем красных, а желтых – на одну больше, чем синих. Сколько всего деталей взял Саша?

Ответы:

Задание № 1.	
Задание № 2.	
Задание № 3.	
Задание № 4.	
Задание № 5.	
Задание № 6.	
Задание № 7.	

Желаем успеха!