



1. Петя хочет расставить числа от 1 до 9 без повторов так, чтобы сумма чисел в каждом квадрате 2×2 была равна 19.

Чему будет равна сумма чисел по углам квадрата 3×3 ?

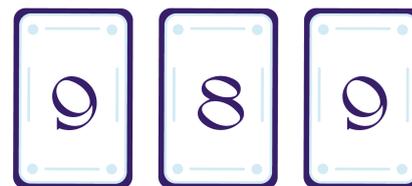
	1	
3		2
	4	

2. В детском саду ребята вырезали из бумаги осенние листочки и делали из них гирлянду: первый листочек красный, второй — оранжевый, третий — жёлтый, четвёртый — снова красный, пятый — оранжевый и так далее.

Какого цвета был 122 листочек гирлянды?

3. Ваня взял три карты, показанные на рисунке и выписал все различные трёхзначные числа, которые из них можно составить. Например: 989 или 986.

Сколько всего чисел выписал Ваня?



4. В Канаде время на 6 часов больше, чем в Германии. Самолет Кирилл из Канады в Германию задержался на три часа, вылетел ночью в 02:30 по канадскому времени и через 8 часов приземлился в Германии.
- Во сколько по местному времени Кирилл прилетел бы в Германию, если бы рейс не задержали?**

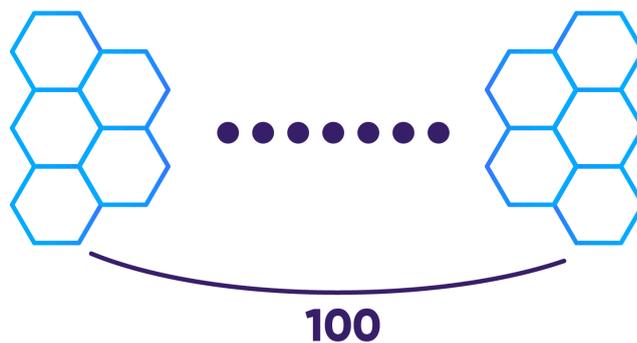
5. Ира раз в два дня завтракает в кафе, раз в неделю - обедает в столовой, а раз в 10 дней - ужинает в ресторане.

5 октября она и завтракала, и обедала, и ужинала не дома.

Какого числа она в следующий раз снова будет три раза за день есть не дома?

6. Космический корабль использует батареи в виде шестигранников. Они соединены в чередующиеся столбики по 2 или 3 шестигранника в каждом. Всего столбиков 100. Чтобы взлететь, нужно зарядить хотя бы четверть всех батарей.

Какое минимальное количество батарей придется зарядить?



7. В кармане Кати лежат конфеты двух вкусов: мятные и апельсиновые. Известно, что если Катя наугад достанет из кармана 5 конфет, то среди них обязательно будет мятная. А если достанет любые 8 конфет, то среди них обязательно будет апельсиновая.

Какое наибольшее количество конфет может быть в кармане у Кати?

