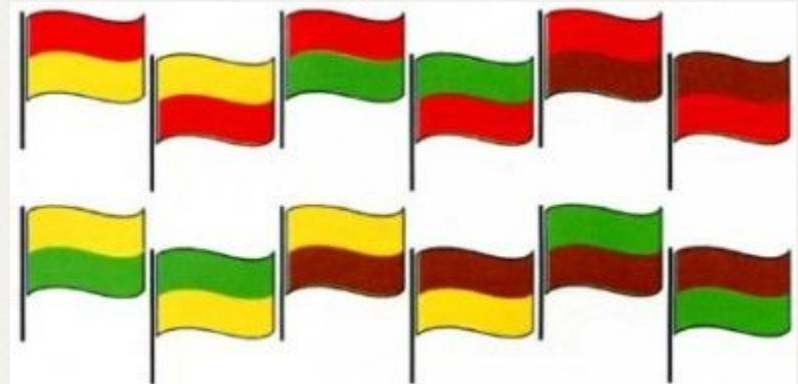




«Решение комбинаторных задач»



Комбинаторная задача —

это задача, требующая осуществления перебора всех возможных вариантов или подсчета их числа.



Работа в группах



В понедельник в 5 «Б» классе 5 уроков: Физкультура, Русский язык, Литература, ИЗО, Математика.

Сколько можно составить вариантов расписания на день?

$$5 * 4 * 3 * 2 * 1 = 120 \text{ вариантов}$$

Работа в группах

- 0 1 группа: 1 урок – математика;
- 0 2 группа: 2 урок – математика;
- 0 3 группа: 3 урок – математика;
- 0 4 группа: 4 урок – математика;
- 0 5 группа: 5 урок – математика;

24 варианта

**Проказница Мартышка,
Осел, Козел,
Да косолапый Мишка
Затеяли играть в квартет.
Ударили в смычки, дерут, а толку нет.**

.....

**«Стой, братцы, стой! - кричит Мартышка.
- Погодите! Как музыке идти?
Ведь вы не так сидите!»**

Сколько различными способами могут сесть крыловские музыканты в один ряд?

$4 * 3 * 2 * 1 = 24$ варианта

Математические квадраты



**Докажите, какой из квадратов
является математическим?**

12	27	9
18	15	21
24	3	18

8	18	4
6	10	14
16	2	12

Домашнее задание:

- 0 Составить задачу, решением которой будет использование «Правил умножения»;
- 0 № 982.