



**Математика повсюду –  
Глазом только поведешь,  
И примеров сразу уйму  
Ты вокруг себя найдешь...**





Направо  
ЕХАТИ-КОМ  
ТВОАТИ,  
НАЛЕКО  
ЕХАТИ-  
ЖЕНАТУ БЪТЬ,  
ПРАМО  
ЕХАТИ-УБИТУ  
БЪТЬ

# Отгадай ребус



**КОМБИНАТОРИКА**

# Что такое КОМБИНАТОРИКА?

**Комбинаторика** – раздел математики, в котором изучается, сколько различных комбинаций, подчиненных тем или иным условиям, можно составить из заданных объектов.

**Комбинаторика** (лат) означает «соединять, сочетать».



7.04.2016

# Решение комбинаторных задач



# Задача

**В 5 классе в субботу 4  
урока: математика, русский  
язык, литература и история.  
Сколько можно составить  
вариантов расписания на  
субботу, зная точно, что  
математика – первый урок?**



# Математика

История

Русский  
язык

Литера  
тура

Русский  
язык

Литера  
тура

История

Литера  
тура

История

Русский  
язык

Литера  
тура

Русский  
язык

Литера  
тура

История

Русский  
язык

История



**«Дерево возможных вариантов»**

# Урок математики

*Сколько двузначных чисел можно составить из цифр 0, 2, 4, 5, 6 если цифры в записи числа не повторяются?*



## Метод перебора:

20, 24, 25, 26, 40, 42, 45, 46,  
50, 52, 54, 56, 60, 62, 64, 65.

	0	2	4	5	6
2	20	-	24	25	26
4	40	42	-	45	46
5	50	52	54	-	56
6	60	62	64	65	-

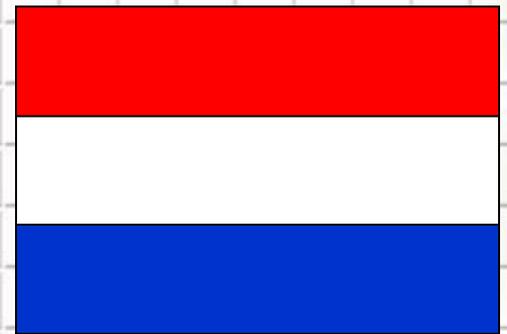
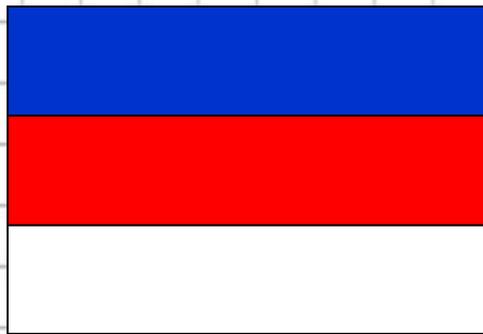
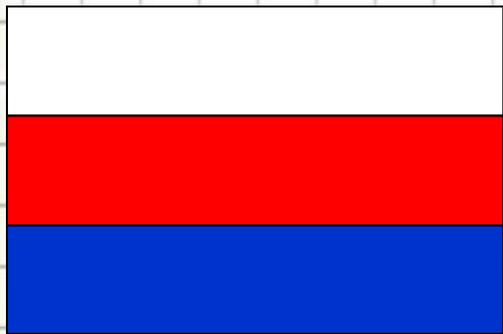
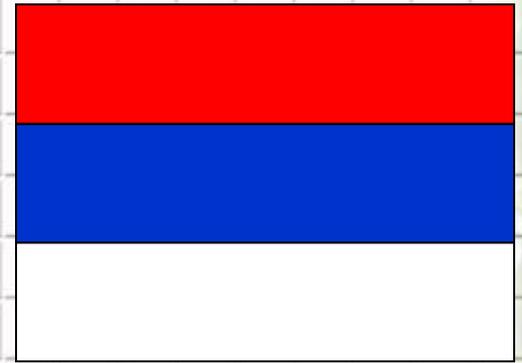
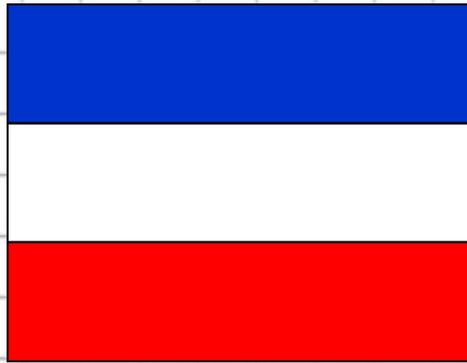
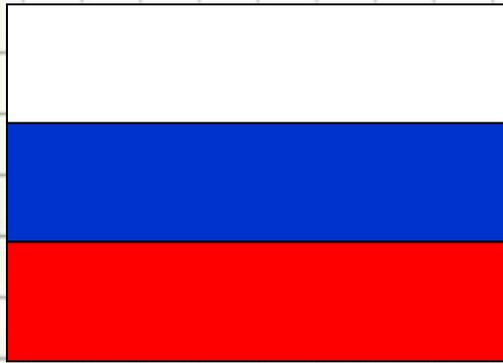


# Урок истории



ФЛАГ  
РОССИИ





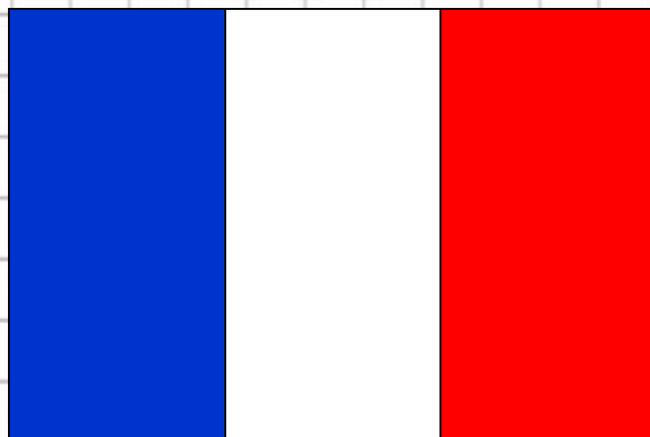
**Люксембург**



**Нидерланды**



**Франция**



# ФИЗМИНУТКА



<http://videouroki.net>

# Урок литературы

Иван Андреевич Крылов





# «Ворона и лисица»

# Задача

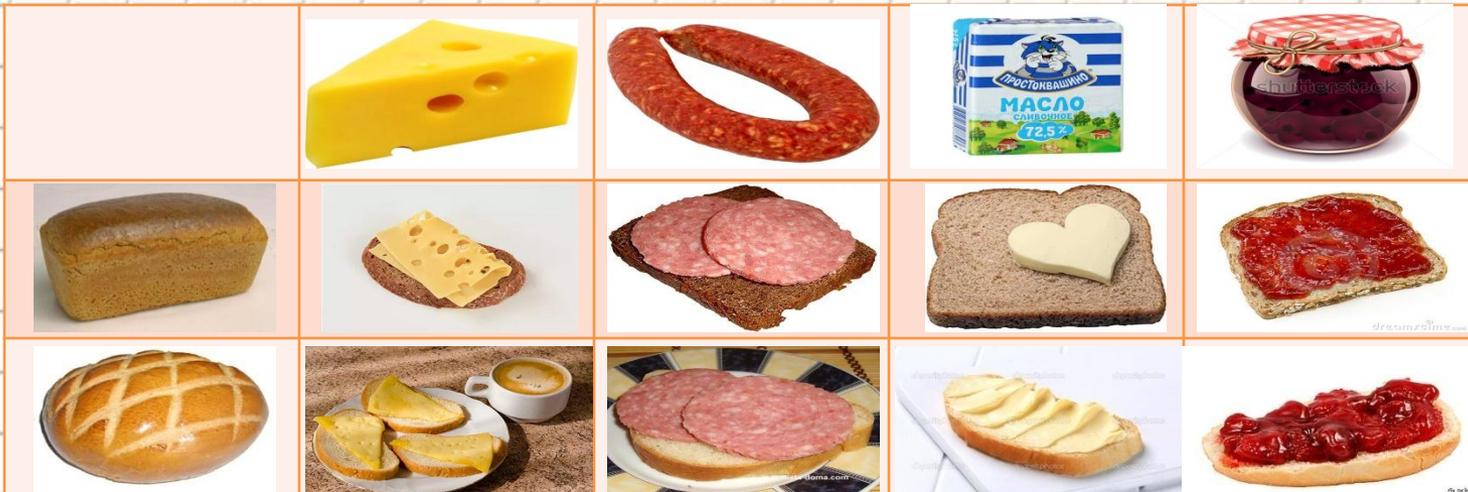
*«Вороне где - то бог послал  
кусочек сыру»,*

*а также масло, колбасу, варенье,  
булочку и хлеба.*

*«На ель ворона взгромоздясь,  
позавтракать была совсем уж  
собралась...», да призадумалась:*

*«Сколькими способами можно  
составить бутерброд из этих  
продуктов?»»*





Бутерброд



# Урок русского языка

*Изменяя порядок слов:*

*я, люблю, математику,*

*составьте всевозможные  
предложения и прочитайте  
с интонацией.*





Математика повсюду –  
Глазом только поведешь,  
И примеров сразу уйму  
Ты вокруг себя найдешь...





# ЭМОЦИИ

