

# **Проверка домашнего задания**

**959.** Петя задумал натуральное число. Событие состоит в следующем:

- а) задумано четное число;
- б) задумано нечетное число;
- в) задумано число, не являющееся ни четным, ни нечетным;
- г) задумано число, являющееся четным или нечетным.

С С Н Д

**960.** Вы открыли этот учебник на любой странице и выбрали первое попавшееся существительное. Событие состоит в следующем:

- а) в написании выбранного слова есть гласная буква;
- б) в написании выбранного слова есть буква «о»;
- в) в написании выбранного слова нет гласных букв;
- г) в написании выбранного слова есть мягкий знак.

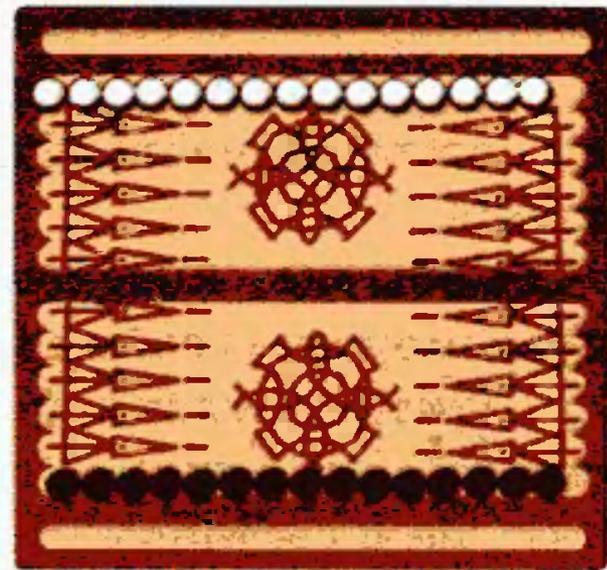
Д С Н С

**961.** Петя и Толя сравнивают свои дни рождения. Событие состоит в следующем:

- а) их дни рождения не совпадают;
- б) их дни рождения совпадают;
- в) Петя родился 29 февраля, а Толя — 30 февраля;
- г) дни рождения обоих приходятся на праздники — Новый год (1 января) и День независимости России (12 июня).

**С С Н С**

**962.** При игре в нарды используют два игральных кубика. Число ходов, которые делает участник игры, определяется сложением цифр на двух выпавших гранях кубика, а если выпадет «дубль» (1 + 1, 2 + 2, 3 + 3, 4 + 4, 5 + 5, 6 + 6), то число ходов удваивается. Вы бросаете кубики и вычисляете, сколько ходов вам предстоит сделать. Событие состоит в следующем:



- а) вы должны сделать 1 ход;
- б) вы должны сделать 7 ходов;
- в) вы должны сделать 24 хода;
- г) вы должны сделать 13 ходов.

**Н С С Н**

**963.** Вы снова играете в нарды (см. предыдущую задачу). Охарактеризуйте следующее событие:

- а) игрок должен сделать не более двух ходов;
- б) игрок должен сделать более двух ходов;
- в) игрок должен сделать не более 24 ходов;
- г) игрок должен сделать двузначное число ходов.

**Н**

**Д**

**Д**

**С**

**964.** В мешке лежит 10 шаров: 3 синих, 3 белых и 4 красных. Охарактеризуйте следующее событие:

- а) из мешка вынули 4 шара, и все они синие;
- б) из мешка вынули 4 шара, и все они красные;
- в) из мешка вынули 4 шара, и все они оказались разного цвета;
- г) из мешка вынули 4 шара, и среди них не оказалось шара черного цвета.

**Н С Н Д**

**965.** Придумайте сами по два достоверных, случайных и невозможных события.

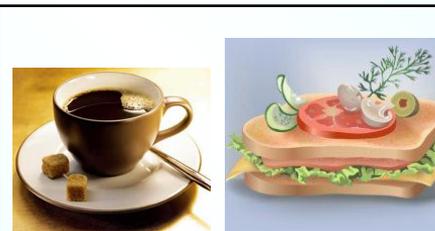
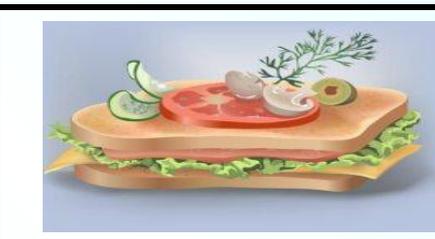


*К л а с с н а я    р а б о т а .*

# Задача №1.



На завтрак Вова может выбрать: плюшку, бутерброд, пряник, или кекс, а запить он может: кофе, соком, кефиром. Сколько возможных вариантов завтрака?



Ответ:12.

# Задача №2.

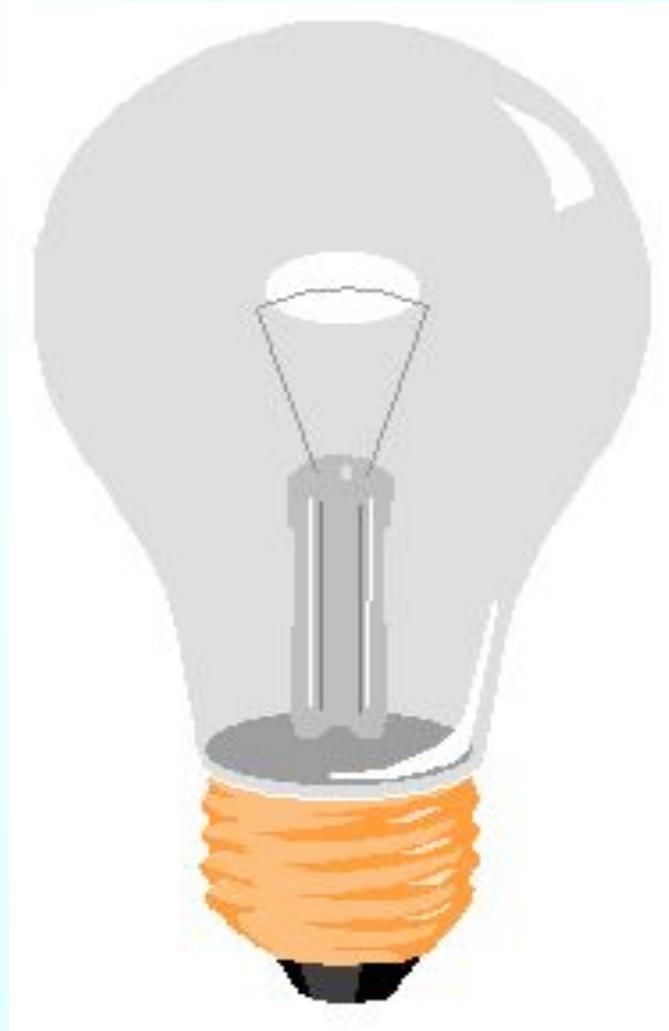


Сколько четных двузначных чисел можно составить из цифр  
0,1,2,4,5,9?

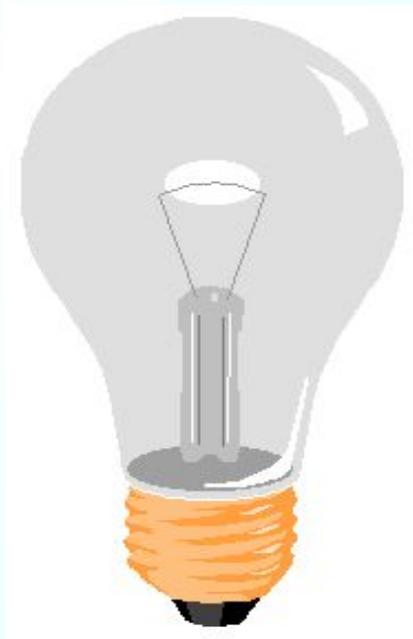
	0	2	4
1	10	12	14
2	20	22	24
4	40	42	44
5	50	52	54
9	90	92	94

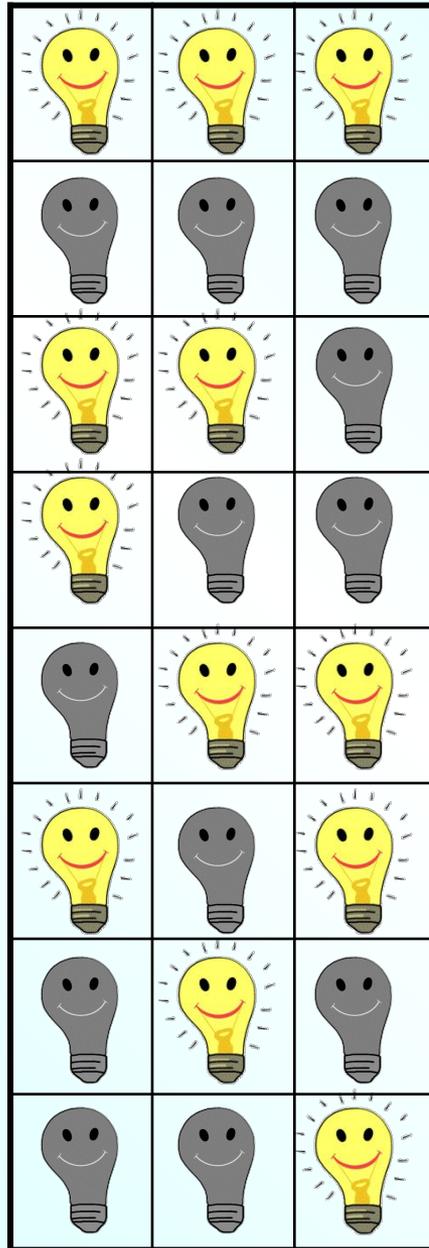
Ответ:15 чисел.

# Задача №3



***В коридоре висят три лампочки.  
Сколько имеется различных  
способов освещения коридора?***





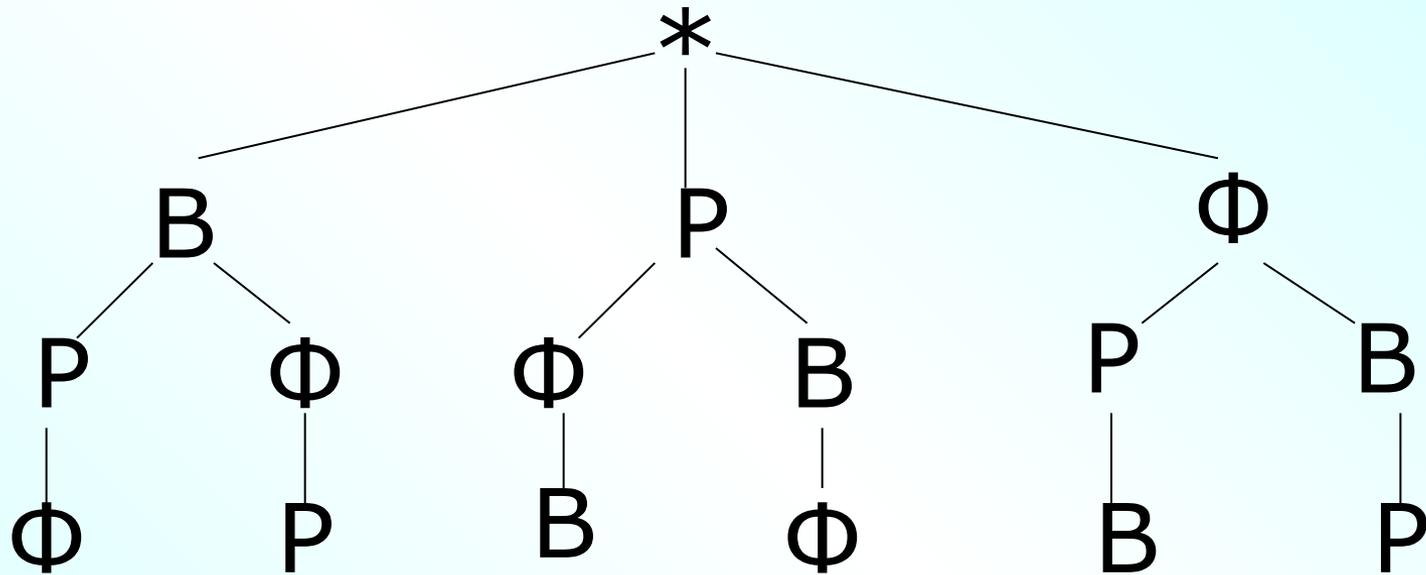
**Ответ: 8**  
**способов.**

# Задача 4

Туристическая фирма планирует посещение туристами в Италии трех городов: Венеции, Рима и Флоренции. Сколько существует вариантов такого маршрута?



# Решение



**ВРФ ВФР РФВ РВФ ФРВ ФВР**



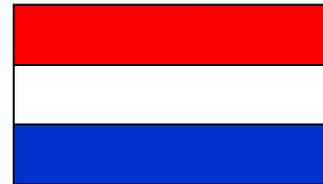
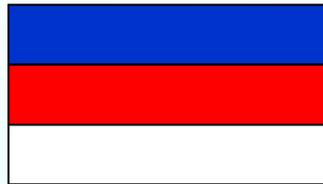
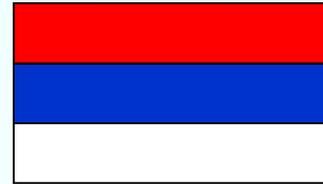
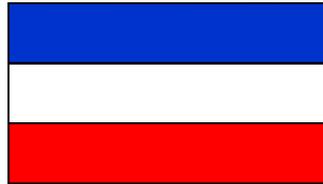
**Задачи, в которых делается  
перебор всех возможных  
вариантов (комбинаций)  
называют **комбинаторными**.**

# Задача 5

Государственные флаги некоторых стран состоят из трех горизонтальных полос разного цвета. Сколько существует различных вариантов флагов с белой, синей и красной полосой?



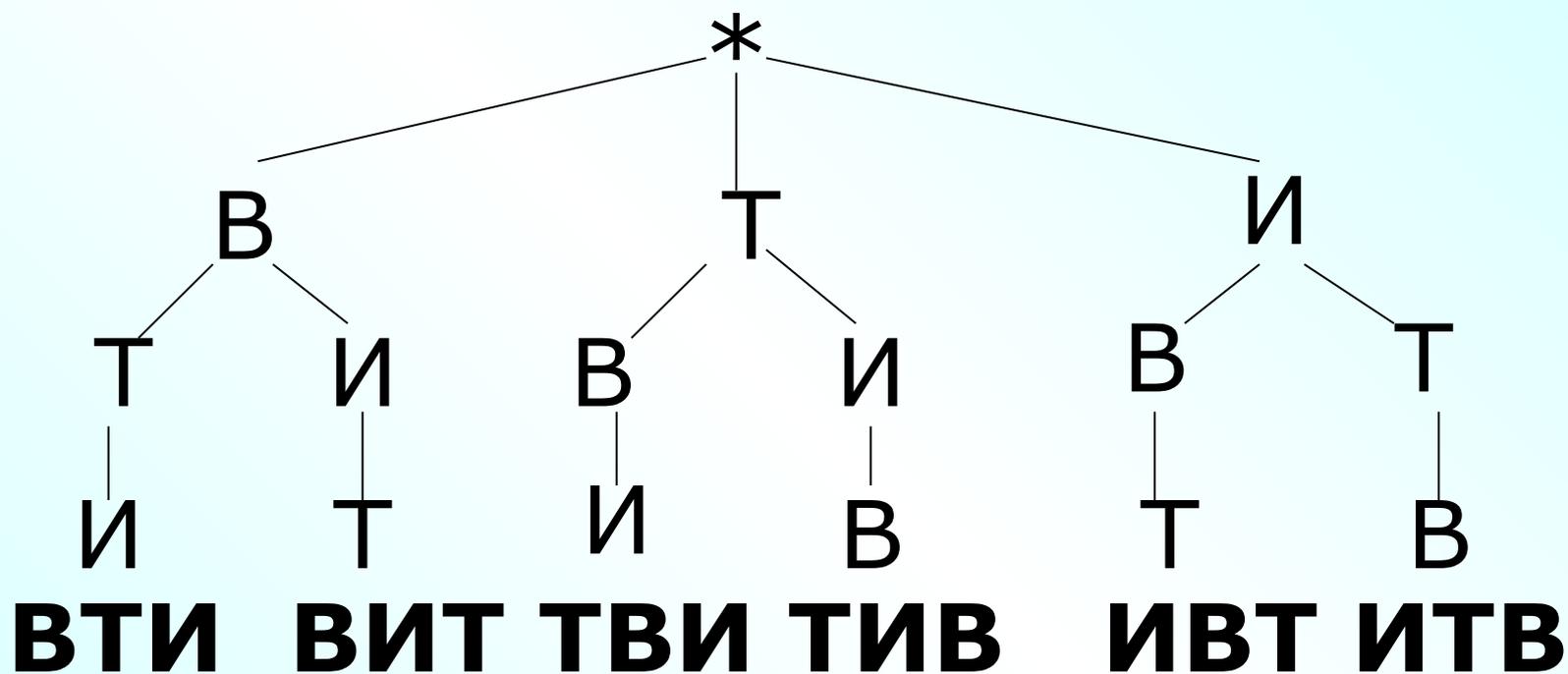
# Решение



# Задача 6

Витя, Толя и Игорь купили вместе интересную книгу и решили ее читать по очереди. Выпишите все варианты такой очереди.

# Решение



Сколько есть вариантов, в которых Игорь на первом месте? Витя не на последнем месте?

# Дома:

*Учебник:*

*№ 966, 967, 968, 973*