



§ 7.4. Застосування комбінаторних правил додавання та множення для обчислення ймовірностей подій.



1. Марічка завжди снідає запашною кавою зі смаколиком у сусідньому кафе. Скільки варіантів має дівчинка, якщо меню налічує 5 видів тістечок та 3 види кави?

А	Б	В	Г
2	10	8	15

2. В одній коробці лежать 6 ручок, а в іншій 9 – олівців. Скількома способами можна вибрати 1 ручку або 1 олівець?

А	Б	В	Г
18	54	15	63

3. Славко випадково видалив частину цифр номера старого друга та намагається пригадати. Скільки є варіантів набору для хлопчини, якщо ці чотири різних цифри парні числа та 0?

А	Б	В	Г
120	60	15	24

4. До міста ведуть 5 доріг. Скількома способами Дмитрик може дістатися міста і повернутися назад за різними маршрутами?

А	Б	В	Г
25	9	20	10

5. Установи відповідність між задачею (1-4) та відповіддю (А-Г).



Задача	Відповідь
1) У кошику 5 яблук та 6 груш. Скількома способами можна вибрати один фрукт?	а) 30
2) У кошику 5 яблук та 6 груш. Скількома способами можна вибрати 1 яблуко та 1 грушу?	б) 120
3) У кошику 5 яблук та 6 груш. Скількома способами можна вибрати 2 яблука або 1 грушу?	в) 26
4) У кошику 5 яблук та 6 груш. Скількома способами можна вибрати 2 яблука та 1 грушу?	г) 11



Автори: Ольга Ярославівна Біляніна, Ольга Іванівна Мотовиць

«Розвивай своє критичне мислення»!!!

Вибери запитання, яке стосується умови задачі, і чи вмієш на нього дати відповідь

Задача. Марічка бажає для матусі зробити власноруч "солодкий" букет. Дівчинка має на вибір 3 види мармеладок, 6 видів шоколадних смаколиків та 5 видів льодяників. Допоможи їй визначитись, скільки є варіантів оформлення букету.

- 1) Скільки є варіантів оформлення букету з льодяників або мармеладок?
- 2) Скільки є варіантів оформлення букету з шоколадних смаколиків та льодяників?
- 3) Скільки є варіантів оформлення букету з шоколадних смаколиків та мармеладок?
- 4) Скільки є варіантів оформлення букету з льодяників та мармеладок?
- 5) Скільки є варіантів оформлення букету з шоколадних смаколиків або льодяників?
- 6) Скільки є варіантів оформлення букету з шоколадних смаколиків або мармеладок?
- 7) Скільки є варіантів оформлення букету з льодяників або мармеладок або шоколадних смаколиків?
- 8) Скільки є варіантів оформлення букету з льодяників, мармеладок та шоколадних смаколиків?
- 9) Скільки є варіантів оформлення букету з льодяників або мармеладок та шоколадних смаколиків?
- 10) Скільки є варіантів оформлення букету з льодяників або мармеладок та шоколадних смаколиків або льодяників?

