

Комбінаторні правила суми та добутку

1. Концертний зал має 4 входи. Скільки існує способів, щоб увійти через один вхід і вийти через інший.?

Відповідь.

2. Між турбазами прокладено маршрути: від А до Б – 3, від Б до В – 4, від В до Г -3. Скількома різними маршрутами можна пройти від А до Г?

Відповідь.

3. Скільки трицифрових чисел можна утворити з 1, 2, 0.

Відповідь.

4. Гральний кубик кидають 2 рази. Скільки різних послідовностей очок можна отримати?

Відповідь.

5. Скільки трицифрових парних чисел можна отримати з цифр 7, 6, 5, 0.

Відповідь.

6. Скільки трицифрових непарних чисел можна отримати з цифр 1, 7, 6, 5, 0.

Відповідь

7. Монету підкидають 3 рази. Скільки різних послідовностей гербів та чисел можна отримати?

Відповідь

8. Скільки існує чотирицифрових чисел, які націло діляться на 5.

Відповідь

9. Скільки існує трицифрових чисел, які можна записати за допомогою цифр 1, 2, 0, усі цифри якого різні.

Відповідь

10. Скільки чотирицифрових чисел, усі цифри яких різні, можна скласти із цифр 2, 4, 5, 6, 7, якщо ці числа мають починатися із запису «67».

Відповідь.