



Практическое занятие по теме:

Решение задач на перестановки, размещения, сочетания



18926

На листочках подпишите свою фамилию. Впишите решение, ответ обведите. В ответе исправлений не должно быть. Работы должны содержать подробную запись решения.

Вариант 1.

- 1. Сколькими способами 6 человек могут сесть на 6 стульев? Ответ: А. 720; Б. 120; В. 250.
- 2. Сколько существует трехзначных чисел, составленных из цифр 3, 5, 7, 9? Ответ: A. 60; Б. 64; В. 74.
- 3. Сколькими способами можно выбрать 4 марки из 10 марок?

Ответ: А. 200; Б. 252; В. 210.

- 4.Из шести врачей поликлиники двух необходимо отправить на курсы повышения квалификации. Сколькими способами это можно сделать?
- 5. Сколько различных двухзначных чисел можно составить, используя цифры 1, 2, 3, 4 при условии, что ни одна цифра не повторяется?

Вариант 2.

1.Сколько различных слов можно получить, переставляя буквы в слове «квадрат»?

Ответ: А. 42; Б. 2520; В. 5040.

- 2. Сколько существует трехзначных чисел, составленных из цифр 2, 4, 6, 8? Ответ: A. 74; Б. 64; В. 60.
- 3. Сколькими способами можно выбрать 5 открыток из 11 открыток? Ответ: А. 462; Б. 210; В. 200.
- 4.В школьном хоре имеется пять солистов. Сколько есть вариантов выбора двух из них для участия в конкурсе?
- 5. Сколько различных двухзначных чисел можно составить, используя цифры 1, 2, 3, 4 при условии, что ни одна цифра не повторяется?

