


Сочетание.

Решение задачи №1

Выполнил: ученик 8 «В» класса
Булак Владислав



Задание №1

- Из трех игроков, заявленных на теннисный матч, надо выбрать двух для выступления в парном разряде (порядок игроков не существен). Сколькими способами это можно сделать?

Решение

- Если обозначить игроков различными буквами:

А, В, С, то мы можем выписать все возможные комбинации из этих букв:

AB ***BA*** ***CA***
AC ***BC*** ***CB***

- Заметим, что некоторые комбинации повторяются. А разных всего 3. Значит, получаем всего 3 способа
- Ответ: 3

- Эту же задачу можно решить по формуле вычисления сочетаний.
- Для этого необходимо найти C по k из n :

$$C = 3! / (2! * (3-2)!) = 3$$

- Мы также получим 3 способа.
- Ответ: 3