

6 класс

Сколько способов?

1. Монету бросают трижды. Сколько разных последовательностей орлов и решек можно при этом получить?
2. На танцплощадке собрались N юношей и N девушек. Сколькими способами они могут разбиться на пары для участия в очередном танце?
3. Сколькими способами можно выбрать вратаря и его заместителя в футбольной команде из 11 человек?
4. Сколькими способами можно выбрать а) двоих; б) троих человек для дежурства, если в классе 20 человек?
5. Сколько существует трёхзначных чисел, в которых а) не встречается цифра 1; б) встречается ровно одна цифра 1; в) встречается хотя бы одна цифра 1?
6. Сколько различных слов (не обязательно осмысленных) можно составить, переставляя буквы слова а) крот; б) астра; в) молоко; г) компонент; д) математика?