

**Самостоятельная работа 11.2**  
**Решение комбинаторных задач**  
**Вариант 1**

1. В палатке имеется четыре сорта мороженого: рожок, брикет, стаканчик и эскимо. Миша и Таня решили купить по одной порции. Сколько существует вариантов такой покупки?
  2. Сколько различных трехзначных чисел можно записать, используя цифры 3, 7, 8 ?
  3. Школьники из Волгограда собрались на каникулы поехать в Москву, посетив по дороге Нижний Новгород. Они узнали, что из Волгограда в Нижний Новгород можно отправиться на теплоходе или поезде, а из Нижнего Новгорода в Москву – на самолете, теплоходе, поезде или автобусе. Сколькими различными способами могут ребята осуществить свое путешествие?
- 

**Самостоятельная работа 11.2**  
**Решение комбинаторных задач**  
**Вариант 2**

1. В магазине имеется пять сортов булочек. Наташе, Оле и Ире нужно купить по одной булочке. Сколько существует вариантов такой покупки?
2. Сколько различных двузначных чисел можно записать, используя цифры 2, 4, 6, 8 ?
3. Олег, Дима, Игорь и Петя собрались потренироваться в бросании мяча в баскетбольную корзину. У них только один мяч, и им надо договориться, кто за кем будет бросать мяч в корзину. Сколькими способами они могут занять очередь друг за другом?