

Тема занятия «Контрольная работа»

Вариант 1

1. Вычислить : $\frac{17!-16!}{15!}$.
2. Решить уравнение : $\frac{x}{A_x^3} = \frac{1}{12}$
3. Сколькими способами можно расставить на полки 6 книг?
4. Сколькими способами можно выбрать гласную и согласную буквы из слова «журнал»?
5. Написать разложение бинома $(n^2 + 2)^5$

Вариант 2

1. Вычислить: $P_5 \cdot \frac{8!}{A_9^5}$.
2. Решить уравнение : $A_x^3 = \frac{1}{20} A_x^4$.
3. Из города А в город В ведут 6 дорог, а из города В в город С – 3 дороги. Сколько путей, проходящих через город В, ведут из А в С?
4. Сколькими способами собрание, состоящее из 18 человек, может из своего состава выбрать председателя и секретаря?
5. Написать разложение бинома $(1 - n^2)^7$