|  |  |
| --- | --- |
| ***Вариант 1*** 1. Сколькими способами читатель может выбрать две книжки из шести имеющихся?
2. На та­рел­ке 16 пи­рож­ков: 7 с рыбой, 5 с ва­ре­ньем и 4 с виш­ней. Юля на­у­гад вы­би­ра­ет один пи­ро­жок. Най­ди­те ве­ро­ят­ность того, что он ока­жет­ся с виш­ней.

3.Вычислить 4.Упростить 5.Вычислить 6.Вычислить ; 7. Решить уравнение Дополнительное задание$$ \frac{P\_{20}}{A\_{20}^{15}}-\frac{A\_{20}^{5}}{C\_{20}^{5}}$$ | ***Вариант2***1. Сколькими способами можно выбрать 4 делегата на конференцию, если в группе 20 человек?
2. На эк­за­мен вы­не­се­но 60 во­про­сов, Ан­дрей не вы­учил 3 из них. Най­ди­те ве­ро­ят­ность того, что ему по­па­дет­ся вы­учен­ный во­прос.

3.Вычислить 4.Упростить 5.Вычислить 6.Вычислить ; 7. Решить уравнение Дополнительное задание$$ \frac{P\_{14}}{A\_{14}^{10}}-\frac{A\_{14}^{4}}{C\_{14}^{4}}$$ |
| ***Вариант4***1. На родительском собрании присутствует 20 человек. Сколько существует различных вариантов состава родительского комитета, если в него должны войти 5 человек?
2. Фаб­ри­ка вы­пус­ка­ет сумки. В сред­нем на 100 ка­че­ствен­ных сумок при­хо­дит­ся во­семь сумок со скры­ты­ми де­фек­та­ми. Най­ди­те ве­ро­ят­ность того, что куп­лен­ная сумка ока­жет­ся ка­че­ствен­ной. Ре­зуль­тат округ­ли­те до сотых.

3.Вычислить 4.Упростить 5.Вычислить 6.Вычислить ; 7.Решить уравнение Дополнительное задание$$\frac{P\_{16}}{A\_{16}^{5}}-\frac{A\_{16}^{11}}{C\_{16}^{11}}$$ | ***Вариант3***1. Сколькими способами можно выбрать 3 участников конкурса из 10 кандидатов?
2. В сред­нем из 1000 са­до­вых на­со­сов, по­сту­пив­ших в про­да­жу, 5 под­те­ка­ют. Най­ди­те ве­ро­ят­ность того, что один слу­чай­но вы­бран­ный для кон­тро­ля насос не под­те­ка­ет.

3.Вычислить 4.Упростить 5.Вычислить 6.Вычислить ; 7.Решить уравнение Дополнительное задание$$\frac{A\_{18}^{10}}{C\_{18}^{10}}-\frac{P\_{18}}{A\_{18}^{8}}$$ |