Самостоятельная работа по теме «Элементы комбинаторики»

1. Сколькими способами можно расставить на полке 6 консервных банок?
2. Марина решила послать пять разных смайликов пяти разным подругам. Сколькими способами она может это сделать?
3. Сколько трехзначных чисел можно составить из цифр (без повторения цифр в числе) 0, 1,4, 6, 7?
4. Из четырех призеров олимпиады по английскому языку и трех призеров олимпиады по французскому языку надо выбирать двух человек для проведения экскурсии по школе делегациям школьников из Англии и Франции. Сколькими способами это можно сделать?
5. Пять юношей и три девушки купили 8 билетов к кинотеатр (места в одном ряду идут подряд). Сколькими способами они могут разместиться, если девушки хотят сидеть обязательно вместе?
6. Издательство учебной литературы выпустило к новому учебному году 6 учебников биологии и 5 – химии. Сколько наборов из трех учебников биологии и двух – химии можно составить для выставки?
7. В школьной столовой имеется 5 видов пирожков и 3 напитка. Сколько всего наборов из трех пирожков и двух напитков можно купить?
8. Сколько различных трехцветных флагов из трех вертикальных полос можно составить, используя полосы шести цветов?
9. Из пяти слесарей и двух электриков надо составить ремонтную бригаду из двух человек – одного слесаря и одного электрика. Сколькими способами это можно сделать?
10. Пять учебников и три справочника надо поставить на одну полку так, чтобы справочники стояли вместе. Сколькими способами это можно сделать?

Самостоятельная работа по теме «Элементы комбинаторики»

1. Сколькими способами можно расставить на полке 6 консервных банок?
2. Марина решила послать пять разных смайликов пяти разным подругам. Сколькими способами она может это сделать?
3. Сколько трехзначных чисел можно составить из цифр (без повторения цифр в числе) 0, 1,4, 6, 7?
4. Из четырех призеров олимпиады по английскому языку и трех призеров олимпиады по французскому языку надо выбирать двух человек для проведения экскурсии по школе делегациям школьников из Англии и Франции. Сколькими способами это можно сделать?
5. Пять юношей и три девушки купили 8 билетов к кинотеатр (места в одном ряду идут подряд). Сколькими способами они могут разместиться, если девушки хотят сидеть обязательно вместе?
6. Издательство учебной литературы выпустило к новому учебному году 6 учебников биологии и 5 – химии. Сколько наборов из трех учебников биологии и двух – химии можно составить для выставки?
7. В школьной столовой имеется 5 видов пирожков и 3 напитка. Сколько всего наборов из трех пирожков и двух напитков можно купить?
8. Сколько различных трехцветных флагов из трех вертикальных полос можно составить, используя полосы шести цветов?
9. Из пяти слесарей и двух электриков надо составить ремонтную бригаду из двух человек – одного слесаря и одного электрика. Сколькими способами это можно сделать?
10. Пять учебников и три справочника надо поставить на одну полку так, чтобы справочники стояли вместе. Сколькими способами это можно сделать?

Самостоятельная работа по теме «Элементы комбинаторики»

1. Сколькими способами можно расставить на полке 6 консервных банок?
2. Марина решила послать пять разных смайликов пяти разным подругам. Сколькими способами она может это сделать?
3. Сколько трехзначных чисел можно составить из цифр (без повторения цифр в числе) 0, 1,4, 6, 7?
4. Из четырех призеров олимпиады по английскому языку и трех призеров олимпиады по французскому языку надо выбирать двух человек для проведения экскурсии по школе делегациям школьников из Англии и Франции. Сколькими способами это можно сделать?
5. Пять юношей и три девушки купили 8 билетов к кинотеатр (места в одном ряду идут подряд). Сколькими способами они могут разместиться, если девушки хотят сидеть обязательно вместе?
6. Издательство учебной литературы выпустило к новому учебному году 6 учебников биологии и 5 – химии. Сколько наборов из трех учебников биологии и двух – химии можно составить для выставки?
7. В школьной столовой имеется 5 видов пирожков и 3 напитка. Сколько всего наборов из трех пирожков и двух напитков можно купить?
8. Сколько различных трехцветных флагов из трех вертикальных полос можно составить, используя полосы шести цветов?
9. Из пяти слесарей и двух электриков надо составить ремонтную бригаду из двух человек – одного слесаря и одного электрика. Сколькими способами это можно сделать?
10. Пять учебников и три справочника надо поставить на одну полку так, чтобы справочники стояли вместе. Сколькими способами это можно сделать?