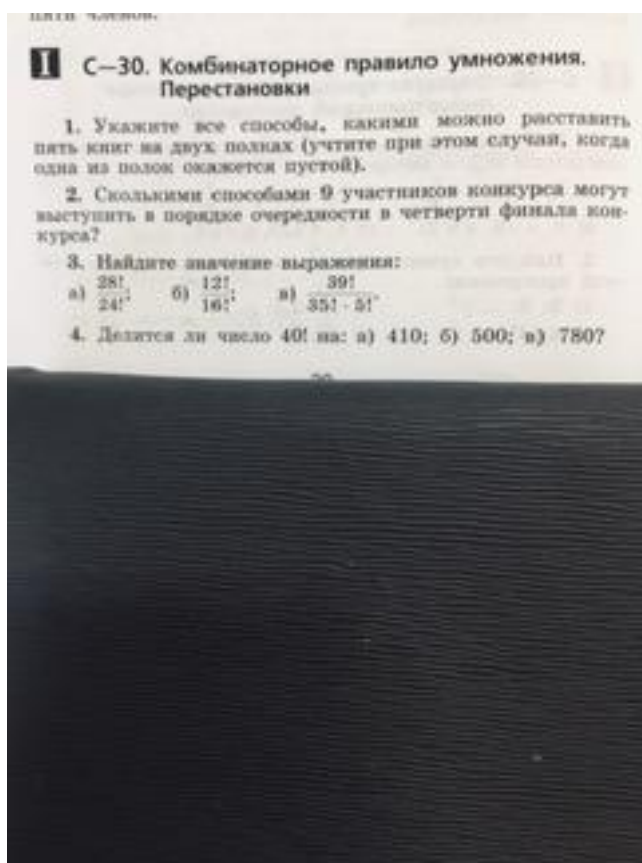


Задания по АЛГЕБРЕ - 9 КЛАСС,

которые надо выполнить с 16 марта по 20 марта

1. §11 «Элементы комбинаторики»
П.30 «Примеры комбинаторных задач»
П. 31 «Перестановки»
2. Закрепить изученный материал, выполнив задания: № 718 – 728,
733 – 750
3. На повторение выполнить № 729, 730, 751 - 753
4. Выполнить самостоятельную работу № 30
5. Выполненную работу подписать, сфотографировать и отправить на почту по адресу: zakirova_valentina@bk.ru до 26 марта
6. В теме письма указать: АЛГЕБРА 9



5. Используя цифры 0, 3, 7, 8, составьте все возможные двузначные числа, в которых цифры не повторяются.

6. Что больше и во сколько раз:

а) $8! \cdot 9$ или $9! \cdot 8$; б) $(n-1)! \cdot n$ или $n! \cdot (n-1)$?

7. На встрече выпускников 9 бывших одноклассников обменялись визитками. Сколько было использовано визиток?

8. Сколько существует перестановок букв слова «фигура», в которых буквы «у», «р», «а» стоят рядом в указанном порядке?

1 С-31. Различные комбинаторные задачи

1. Найдите значение выражения:

а) $\frac{13!}{7! \cdot 6!}$; б) $\frac{4! \cdot 5!}{10!}$; в) $\frac{5! \cdot 8!}{10! \cdot 2!}$

2. Сколькими способами можно выбрать на роли Винни-Пуха, Пятачка, Ослика Иа и Совы четырех из двенадцати актеров детского театра?

3. В Городской думе 10 депутатов моложе 30 лет. Сколькими способами можно выбрать из них троих для работы в комитете по молодежной политике?

4. В районе N каждые два поселка соединены дорогой. Определите число таких дорог, если в районе 10 поселков.

5. Сколько существует пятизначных телефонных номеров, начинающихся с цифры 3, в которых все цифры различные?

6. В пенале 12 ичеек для фломастеров. Сколькими способами можно разместить в пенале:

- а) 8 различных фломастеров;
б) 12 различных фломастеров?

7. Сколько среди всех перестановок букв слова «призма» таких, которые:

- а) оканчиваются буквой «а»?