

Уважаемые обучающиеся 9 класса!

Продолжаем с вами дистанционные уроки.

Фото работ можно переслать на мою личную почту: nadia2273@bk.ru

или в **Telegram** Тел.: +38071 470 42 16

или в **Viber** +38050 206 18 52

Если кто из вас не выполнил прошлые уроки, то после изучения этого урока найти время и изучить то, что пропустили, и затем выполнить задания этого урока!

Тема урока: Размещения.

Сегодня ознакомимся с видами задач на размещение и будем учиться решать их, применяя формулы и правила.

Откройте тетрадь и запишите дату:

Двадцать второе апреля

Классная работа

Тема: Размещения.

1. Повторить материал учебника в п. 30 на с. 182 - 185, в п. 31 на с. 187 - 189 (или опорный конспект в тетради или материал урока за 20 апреля).

2. Запишите в тетради: Блиц-опрос и письменно ответьте на вопросы или решите:

1) Какие вы знаете методы комбинаторики?

2) По какой формуле вычисляется число перестановок из n элементов?

3. Вычислите: 1) $5!$; 2) $\frac{11!}{9!}$

4. Запишите решение: Сколькими способами можно осуществить доставку пиццы курьером по 6-ти адресам?

2. Изучите материал учебника в п. 32 на с. 191-192.

3. Посмотрите видеоурок по ссылке: [РАЗМЕЩЕНИЯ](#)

4. Посмотрите дополнительно примеры решения задач на размещения в презентации по ссылке: [ПРЕЗЕНТАЦИЯ](#)

5. Главное: (в тетрадь записать формулу)

Запомните !

Размещением из n элементов по k ($k \leq n$) называется любое множество, состоящее из k элементов, взятых в определенном порядке из данных n элементов.

$$A_n^k = \frac{n!}{(n-k)!}$$

8 . Решить задания: № 755, № 758, № 760 (а, в), № 761 (а)

Домашнее задание:

- 1. Выучить правила, формулы в п. 32 на с. 191 -192 или опорный конспект в тетради.**
- 2. Выполнить № 756, № 759**