**Материалы для дистанционного обучения**

**9 б класс**

**20-24 апреля**

**АЛГЕБРА**

**Урок 1. Контрольная работа по теме: «Элементы комбинаторики и теории вероятностей»**

1. Сколькими способами можно разместить пять различных книг на полке?
2. Сколько трехзначных чисел с разными цифрами можно составить из цифр 0, 1, 3, 6, 7, 9?
3. Из десяти членов команды надо выбрать капитана и его заместителя. Сколькими способами это можно сделать?
4. Вычислите 3*Р*3+2*А*210-*С*27
5. Выпускники экономического института работают в трех различных компаниях: 17 человек – в банке, 23 – в фирме и 19 – в налоговой инспекции. Найдите вероятность того, что встреченный выпускник работает в фирме.
6. Мишень представляет собой три круга (один внутри другого), радиусы которых равны 3, 7 и 8 см. Стрелок выстрелил не целясь и попал в мишень. Найдите вероятность того, что он попал в средний круг, но не попал в маленький круг.

**Урок 2. Повторение: «Формулы сокращенного умножения»**

1. Готовимся к экзамену. Решить вариант 21 по ОГЭ.

**Урок 3. Повторение: «Способы разложения на множители»**

1. Готовимся к экзамену. Решить вариант 22 по ОГЭ.

**Форма контроля** – за неделю будут выставлены три оценки: за контрольную работу, за вариант 21, вариант 22

**ГЕОМЕТРИЯ**

**Урок 1. Контрольная работа по теме: «Движения»**

1. Начертите ромб *ABCD.* Постройте образ этого ромба при:

а) симметрии относительно точки *С*;

б) симметрии относительно прямой *АВ*;

в) параллельном переносе на вектор *АС*;

г) повороте вокруг точки *D*на 600 по часовой стрелке.

2. Докажите, что прямая, содержащая середины двух параллельных хорд окружности, проходит через ее центр.

3. Начертите два параллельных отрезка, длины которых равны. Начертите точку, являющуюся центром симметрии, при котором один отрезок отображается на другой.

**Урок 2. Изучи новый материал по теме: «Многогранник»**

1. <https://resh.edu.ru/subject/lesson/2780/start/>
2. Реши №1184(а, б); 1187, 1188

**Форма контроля** – решение контрольной работы