Денисова Е. В.

**Сегодня 27 мая 2020.**

Всем здравствуйте и продолжаем учиться.

Напоминаю, что внимательно читаем задание и четко его выполняем и ОТПРАВЛЯЕМ работы на этот адрес:**elenadenisova.68@mail.ru**

**9 в,к классы**

Геометрия. Повторение. Работы сдаем по желанию.

1. Найти координаты и длину вектора , если  = ,  – ,

если (3,-2), (-6,2)

2. С(-3,1), Д(9,6). Найти:

а) координаты вектора 

б) длину вектора 

в) координаты середины отрезка СД

г) записать уравнение окружности с центром в точке С и радиуса СД

д) уравнение прямой СД

3. А(-6.1), В(0,5), С(6,-4), Д(0,-8). Доказать, что четырёхугольник АВСД – прямоугольник.

**11 а класс**

База решает с 1 по 7 задание.

Профиль решает с решением.

Работы сдают: Балалайкина, Соколова, Судовчихин, Смаилов, Бровкин, Ульянкина, Сорокина К., Петрунова. Остальным скину ответ позже для проверки.

**Вариант № 3**

**1. Задание**

На день рождения полагается дарить букет из нечетного числа цветов. Тюльпаны стоят 30 рублей за штуку. У Вани есть 500 рублей. Из какого наибольшего числа тюльпанов он может купить букет Маше на день рождения?

**2. Задание**

На диаграмме показано распределение выбросов углекислого газа в атмосферу в 10 странах мира (в миллионах тонн) за 2008 год. Среди представленных стран первое место по объёму выбросов занимал Пакистан, десятое место — Нигерия. Какое место среди представленных стран занимала Чехия?



**3. Задание**



На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 отмечены точки *A* и *B*. Найдите длину отрезка *AB*.

**4. Задание**

На олимпиаде по русскому языку 250 участников разместили в трёх аудиториях. В первых двух удалось разместить по 120 человек, оставшихся перевели в запасную аудиторию в другом корпусе. Найдите вероятность того, что случайно выбранный участник писал олимпиаду в запасной аудитории.

**5. Задание**

Решите уравнение 

**6. Задание**

В треугольнике  угол  равен 90°,  – высота, ,  Найдите 

**7. Задание**

На рисунке изображён график  производной функции  и восемь точек на оси абсцисс:    , В скольких из этих точек функция  убывает?



**8. Задание**

Объем первого шара в 27 раз больше объема второго. Во сколько раз площадь поверхности первого шара больше площади поверхности второго?

**9. Задание**

Найдите , если 

**10. Задание**

Водолазный колокол, содержащий  моля воздуха при давлении  атмосферы, медленно опускают на дно водоёма. При этом происходит изотермическое сжатие воздуха до конечного давления  Работа, совершаемая водой при сжатии воздуха, определяется выражением , где  — постоянная,  К — температура воздуха. Найдите, какое давление  (в атм) будет иметь воздух в колоколе, если при сжатии воздуха была совершена работа в 6900 Дж.

**11. Задание**

Из пункта *A* в пункт *B* одновременно выехали два автомобиля. Первый проехал с постоянной скоростью весь путь. Второй проехал первую половину пути со скоростью, меньшей скорости первого на 13 км/ч, а вторую половину пути – со скоростью 78 км/ч, в результате чего прибыл в пункт В одновременно с первым автомобилем. Найдите скорость первого автомобиля, если известно, что она больше 48 км/ч. Ответ дайте в км/ч.

**12. Задание**

Найдите наименьшее значение функции  на отрезке 

**13. Задание**

Решите уравнение: 

**14. Задание**

Ребро *SA* пирамиды *SABC* перпендикулярно плоскости основания *ABC*.

а) Докажите, что высота пирамиды, проведённая из точки *A*, делится плоскостью, проходящей через середины рёбер *AB*, *AC* и *SA*, пополам.

б) Найдите расстояние от вершины *A* до этой плоскости, если  *AB* = *AC* = 5, 