9 класс

Алгебра с 12.05-15.05.2020год.

1.Повторение темы: «Степень с рациональным показателем.

«Основные тригонометрические формулы»

2.Проверочная работа.

3.Подготовка к ОГЭ.(видио-урок)

<https://yandex.ru/video/preview/?filmId=7468507661356967856&text=подготовка%20к%20огэ%20по%20математике%209%20класс%202020%20с%20объяснением%20видео%20уроки&path=wizard&parent-reqid=1589119598590415-665782725272581736200207-production-app-host-man-web-yp->

<https://yandex.ru/video/preview/?filmId=4945705658684687597&no_cnt=1&numdoc=20&page=search&parent-reqid(подготовка> к ОГЭ)

 9 класс

 геометрия с 12.05-15.05.2020.

1.Исследовательские задачи.

2.Тела и поверхности вращения..

3.Решение ОГЭ задач. К\Р

 Итоговое тестирование по геометрии

 Ученика(цы) 9 класса

 **Вариант 1**

**Инструкция по выполнению работы**

Работа состоит из двух частей. В первой части 12 заданий, во второй - 4 задания. На выполнение работы (16 заданий) отводится 45 минут.

Все необходимые вычисления, преобразования и т.д. выполняйте в черновике.

Часть 1 включает 12 заданий с выбором одного верного ответа из трёх предложенных, при выполнении которых нужно обвести кружком номер выбранного ответа в данной работе. Если обведен не тот номер, то нужно зачеркнуть обведенный номер крестиком и затем обвести номер правильного ответа.

В заданиях 2 части полученный ответ записывается в отведенном для этого месте. В случае записи неверного ответа нужно его зачеркнуть и записать рядом новый.

После выполнения заданий 1 и 2 частей нужно занести варианты ответов в таблицу.

Можно выполнять задания в любом порядке. Для экономии времени пропускайте задание, которое не удается выполнить сразу, и переходите к следующему.

*Желаем успеха!*

**1.** В параллелограмме *ABCD* диагонали пересекаются в точке *О*. Выразить через векторы  вектор .



**2.** Если *A(c*; *d)*, *B(m*; *n), C(x*; *y)* – середина отрезка *АВ*, то:

 

**3.** Если , то:



**4.** Если *А*(2; -5), *В*(-4; -2), то:



**5.** Если точки *С*(-2; 1) и *D*(6; 5) – концы диаметра окружности, то уравнение данной окружности имеет вид:



**6.** Для треугольника справедливо равенство:



**7.** Площадь треугольника *MNK* равна:



**8.** По теореме синусов:

*а*) стороны треугольника обратно пропорциональны синусам противолежащих углов;

*б*) стороны треугольника пропорциональны синусам прилежащих углов;

*в*) стороны треугольника пропорциональны синусам противолежащих углов.

9. Скалярное произведение координатных векторов  и  равно:

а) 1; б) – 1; в) 0.

**10.** Четырёхугольник является правильным, если:

а) все его углы равны между собой;

б) все его стороны равны между собой;

в) все его углы равны между собой и все его стороны равны между собой.

**11.**  Длина дуги окружности вычисляется по формуле:

а)  б)  в) 

**12.** Что называется параллельным переносом плоскости на данный вектор?

**а**) Отображение плоскости на себя, при котором каждая точка М отображается в такую точку M1, что вектор  равен вектору .

**в**) Отображение плоскости на себя, при котором каждая точка М отображается в такую точку M1, что вектор  равен вектору .

**с**) Отображение плоскости на себя, при котором каждая точка М отображается в такую точку M1, что вектор  равен вектору .

 **Часть 2**

13. Каждый угол правильного десятиугольника равен\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**14.** Из круга, радиус которого равен 20 см, вырезан сектор. Дуга сектора равна 90º. Площадь оставшейся части круга равна\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**15.** Длина дуги окружности с радиусом 12 см и градусной мерой 100º равна\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

16. В окружность вписан квадрат и правильный треугольник . Периметр треугольника равен 30 см, периметр квадрата равен \_\_\_\_\_\_\_\_\_.

