**Промежуточная аттестация по математике**

**за курс 10 класса на 2019- 2020 уч.г.**

**(профильный уровень).**

**учитель математики Гудиева Л.Б.**

Промежуточная аттестация проводится в форме контрольной работы. Данная контрольная работа по математике для 10 класса составлена на основе тематического планирования по алгебре и началам математического анализа и геометрии ( УМК «Алгебра и начала математического анализа-10 класс. Авторы : С.М. Никольский, М.К. Потапов, и др., Издательство «Просвещение» 2017г. и геометрия 10-11.Авторы: Л.С. Атанасян, В.Ф. Бутузов и др. Просвещение 2017г. ).

Назначение работы: оценить уровень предметных компетенций учащихся 1- классов по математике.

 Работа состоит из 18 заданий, разбитых на две части: обязательной и дополнительной. Задания обязательной части составлены с учетом необходимого обязательного уровня знаний по курсу математики 10 класса. Задания дополнительной части рассчитаны на учащихся , проявляющих наибольший интерес к изучаемому предмету. Выполнение работы промежуточной аттестации по математике требует от учащихся знаний следующих тем:

- Преобразование числовых и буквенных логарифмических выражений, буквенных показательных выражений, числовых иррациональных выражений, числовых тригонометрических выражений, буквенных тригонометрических выражений, вычисление тригонометрических выражений.

 - Решение тригонометрических, иррациональных, логарифмических , показательных, рациональных уравнений.

 - Решение простейших тригонометрических, показательных, логарифмических, рациональных и иррациональных неравенств .,

 -Знание свойств тригонометрических, логарифмических, показательных, степенных функций.,

 - Перпендикуляр и наклонная , проведенные из точки к плоскости.,

 - Построение сечений пространственных тел. Проходящих через указанные точки.,

 - Двугранный угол., Формулы площадей поверхности призмы, пирамиды.