**Муниципальное общеобразовательное учреждение**

**«Средняя общеобразовательная школа № 57 имени С.Ф. Тархова»**

**Ленинского района г. Саратова**

**(МОУ «СОШ № 57»)**

ДЕМОНСТРАЦИОННЫЕ

МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

В 10 КЛАССЕ ПО МАТЕМАТИКЕ

ЗА 2022-2023 УЧЕБНЫЙ ГОД

**Составитель:**

Рычкова Алена Геннадиевна

**І часть** контрольной работы состоит из 7 заданий с выбором ответа. Правильный ответ оценивается *одним баллом.*

**ІІ часть** контрольной работы состоит из двух заданий. Правильное решение каждого задания этого блока оценивается *двумя баллами*.

Сумма баллов начисляется за правильно выполненные задания в соответствии с максимально возможным количеством предложенных баллов для каждой части (всего 11 баллов). При переводе в 5-и бальную систему оценивания предлагается следующая шкала перевода баллов в оценку:

10 - 11 баллов − «5»;

8 - 9 баллов − «4»;

6 - 7 баллов – «3»;

1 - 5 баллов – «2»;

Контрольная работа проводится по расписанию согласно календарно-тематическому планированию в данном классе.

Тексты заданий переписывать не обязательно, но необходимо указать номер варианта и номер задания.

А1. Упростите выражение    

         1) 1;                               3) ;

         2) ;                           4) .

А2. Решите уравнение sinx=1

         1) ;             3) ;

         2) ;               4) .

А3. Решите неравенство 

         1);                                       3);

         2);                                    4).

А4. На рисунке изображен график функции, заданной на промежутке  Укажите множество значений этой функции.

        1) 

        2) 

        3) 

        4) 

А5. Найдите множество значений функции   

         1) [2; 4]                         3) [-2; 6]

         2) [3; 5]                         4) [-1; 1]

А6. Найдите производную функции  .

         1) ;            3) ;

         2) ;             4) .

А7. Найдите угловой коэффициент касательной, проведенной к графику функции         в его точке с абсциссой .

         1) 4                                3) 2

         2) 1                                4) 5

В1. Найдите значение выражения, если cosx=

         1) 4                                3) 2

         2) 0                                4) 6

В2. Периодическая четная функция у=f(x) определена для всех действительных чисел. Ее период равен 6. Найдите значения выражения , если f(5)=3.

         1) 2                                3) 3

         2) 1                                4) 5