**Промежуточная аттестация по математике (базовый) за курс 10 класса**

**Ученик:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Класс\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Дата \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**вариант №1.**

**Часть 1.**

**1**.   

**Решение и ответ:**

**2.**   Упростить выражение ($b^{\frac{1}{7}})^{5}:\sqrt[8]{b}$

**Решение и ответ:**

**3.**  Вычислить:$log\_{0,9}0,9∙log\_{5}\frac{1}{125}-6^{log\_{6}5}$

**Решение и ответ:**

**4.**Решить уравнение:$log\_{7}(х^{2 }-2х-8)=1$

**Решение и ответ:**

**5.** Решить уравнение ****

**Решение и ответ:**

**6.** Решить неравенство:$(\frac{5}{7})^{3х+4}\geq (\frac{5}{7})^{2}$

**Решение и ответ:**

**7.** Решить неравенство методом интервалов: (х+7)(х-11)(х+5)<0

**Решение и ответ:**

**8.** Решить неравенство:$ log\_{5}(2х-5)>log\_{5}(х+3)$

**Решение и ответ:**

**9. **

**Решение и ответ:**

# 10. Найдите диагональ прямоугольного параллелепипеда, если его измерения равны 8;9;12

**Решение и ответ:**

**Часть 2**

**11.**Найдите значение выражения ((7a-3b)2- (7a+3b)2): (-12ab)

**Решение и ответ:**

**вариант №2.**

**Часть 1.**

**1**.   

**Решение и ответ:**

**2.**   Упростить выражение ($х^{\frac{1}{9}})^{4}:\sqrt[7]{х}$

**Решение и ответ:**

**3.**  Вычислить:$log\_{0,7}0,7∙log\_{4}\frac{1}{64}-8^{log\_{8}7}$

**Решение и ответ:**

**4.** Решить уравнение:$log\_{2}(х^{2 }-4х+4)=4$

 **Решение и ответ:**

**5.** Решить уравнение ****

**Решение и ответ:**

**6.** Решить неравенство:$(\frac{2}{3})^{2+4х}\geq (\frac{2}{3})^{2}$

**Решение и ответ:**

**7.** Решить неравенство методом интервалов: (2-х)(х+8)(х-5)>0

**Решение и ответ:**

**8.** Решить неравенство:$ log\_{3}(2-х)>log\_{3}(7-2х)$

**Решение и ответ:**

**9. **

**Решение и ответ:**

# 10. Найдите диагональ прямоугольного параллелепипеда, если его измерения равны 12;16;21

# Решение и ответ:

**Часть 2**

**11.**Найдите значение выражения ((8a-5b)2- (8a+5b)2): (-20ab)

**Решение и ответ:**