Дата: 17.11.2020, 18.11.2020

Группа: м-12

Предмет: Математика

**Преподаватель:** Леханова Елена Анатольевна

1)Проверь ответы на 15иррациональных уравнений

решали на прошлой неделе

***Ответы:***

1.х=-6; 2.х=1;

3. х1=2, х2=0; 4. х=1;

5. х1=-1, х2=$-\frac{10}{3}$ ; 6.х=1;

7. х=-1; 8.х1,2=$\pm \sqrt{17}$, х3,4=$\pm \sqrt{2}$;

9. *х=256; 10. х=-63;*

2)Перепиши теорию и выучи наизусть определение логарифма

**Тема:  Определение логарифма**

ах =b

a-основание степени

x- показатель степени

b-результат

 **Определение.** Логарифмом числа b по основанию а называется показатель степени, в которую нужно возвести основание а, чтобы получить число b.

 Логарифм числа b по основанию а обозначается logab.

Пусть logab=х, тогда по определению логарифма

ах =b

или

а logab =b (1)

 Это равенство справедливо при b ˃0, а˃0, а≠1.

Равенство (1) называют основным логарифмическим тождеством. Действие нахождения логарифма принято называть логарифмированием.

**1.** Проверь справедливость четырёх равенства

Например, log28=3, так как 23 =8, log3 $\frac{1}{9}$=-2, так как 3-2 = $\frac{1}{9}$

1) log15225=2 2) log4256=4 3) log3 $\frac{1}{243}$=-5 4) log7 $\frac{1}{343}$=-3

**2.** Вычисли

1) log5625; 2) log6216; 3) log4 $\frac{1}{16}$ ; 4) log5 $\frac{1}{125}$.