**Урок №\_\_\_**

**Предмет:** ОДБ 10 Математика

**Дата проведения:** 1.11; 2.11; 3.11; 6.11.21

**Группа №** 2-1

**Преподаватель:** Чулакаева Р.И.

**Выполнить тест**

А1. Найдите значение выражения 

*1) 16; 2) 12; 3) 6; 4) 24.*

А2. Найдите значение выражения 

*1) 0; 2) 1,2; 3) 2; 4) –1,2.*

А3. Укажите значение выражения  *log484 + log4(21)-1.*

*1) log43; 2) 1; 3) 2; 4) 0.*

A4. Вычислите *sin(-6900).*

*1) ; 2) ; 3) –; 4) .*

А5. Найдите сумму корней уравнения *х3 –3х2 -4х +12 = 0.*

*1) -3; 2) 7; 3) -7; 4) 3.*

А6. Найдите корни уравнения .

*1) –8 и 3; 2) -3 и 8; 3) -3; 4)8.*

А7. Укажите промежуток, которому принадлежит корень уравнения *5х ·5х+5 = 1.*

*1) [-4;-2]; 2) (-2;0); 3) [0;2]; 4) (2;4).*

A8. Укажите промежуток, которому принадлежит корень уравнения *log2(х –1)3=6*

*1) (0;6); 2) [-6;0); 3) [18;26]; 4) (26; 30).*

А9.Найдите сумму корней уравнения *х2-4х+|x -3|+3= 0.*

*1) 3; 2) 2; 3) 5; 4) -1.*

А10. При каком значении параметра *а* уравнение *ах2 – х+3=0* имеет один корень?

*1) ; 2)  ; 3) ; 4) -1.*

А11. Сколько корней имеет уравнение  ?

*1) 1; 2) 2; 3) 3; 4) ни одного.*

А12. Пусть *(хо; уо)* - решение системы уравнений 

Найдите разность *хо- уо.*

*1) 8; 2) -12; 3) -8; 4) 12.*

А13. На рисунке изображен график функции *у* =*f(x)* ***у***

Укажите сумму корней уравнения *f(x)= 0.* ***1*** ***у=f(x)***

***0 1 х***

*1) 3; 2) -4; 3) -5; 4) -3.*

А14. Решите неравенство 

*1) (-∞;-3]∪(0;4); 2) (-3;0)∪(4; +∞); 3) [-3;0]∪[4; +∞); 4) [-3;0)∪(4; +∞).*

А15. Укажите наименьшее целое решение неравенства 

*1) 0; 2) 2; 3) 10; 4) 9.*