**«Математикалык анализ»**

**дисциплинасы боюнча т\з\лгън тест**

1. Барабарсыздыкты чыгаргыла: 

а)  ; б)  ; в) ; г)\*

2.  функциясы берилсе  ни тапкыла.

 а)  ; б)\* ; в) ; г) 

1. “е” саны кайсы удаалаштыктын предели болот:

а) ; б) ; в)\* ; г) 

1. Пределди эсептегиле:  

а)\* ; б); в) ; г) 

1. а саны  удаалаштыгынын предели деп аталат, эгерде каалагандай \ч\н N натуралдык саны табылып

а) бардык натуралдык n>N \ч\н  аткарылсын;

б)\* бардык натуралдык n>N \ч\н  орун алса;

в) кандайдыр бир натуралдык n дер \ч\н  аткарылса;

 г) бардык натуралдык n>N \ч\н 

1.  функциясы чектелген деп аталат, эгерде m жана M сандары табылып, … барабарсыздыгы орун алса.

а); б); в)\* 

г) 

1.  функциясынын \з\л\\ чекиттери табылсын

а) ; б) *x*=-1, 1; в)\* *x*=-1; г)*x*=1

1.  функциясынын туундусун тапкыла.

а); б)\* ; в) ; г)

1. Интегралды эсептегиле .

а)\* ; б); в) ; г)

 10. Жыйналуучу катардын суммасы … барабар.

 а)\* Катардын жекече суммаларынын удаалаштыгынын пределине ;

 б) Катардын удаалаш м\чълър\н\н пределине ;

 в) Катардын алгачкы n м\чъс\н\н суммасына;

 г) Катардын биринчи м\чъс\нъ

 11. Жыйналуучулукка изилде: .

 а) Таралуучу; б) абсолюттук жана шарттуу; жыйналуучу в)\* шарттуу жыйналуучу;

г) абсолюттук жыйналуучу

 12.  даражалуу катары \ч\н Коши-Адамардын формуласы тъмънк\дъй болот:

 а) ; б) \*  ; в)  ; г) 

 13. оё м\чъл\\ катары \ч\н  предели жашаса, бул катар жыйналат, эгерде …

 а); б); в)\* ; г)

 14.  функциясынын *y* аргументи боюнча жекече туундусу … болот :

а)  ; б)  ;

в) \*  ; г) 

 15.  татаал функциясынын туундусу … формуласы менен табылат.

 а)\*  ; б) ; в) ; г) 

 16. U=cosxy- функциясынын бардык жекече туундулары

 табылсын :

 а) U′x=-sinxy ; U′y=-ysinxy ; б) U′x=ycosxy ,U′y=-ysinxy ;

 в) U′x=ycosx ; U′y=xcosy ; г) \* U′x=-ysinxy ; U′y=-xsinxy

 17. *А* саны  функциясынын дагы предели деп аталат, эгерде каалагандай \ч\н саны табылып… орун алса

 а)  ; б) ;

 в)\* ; г) 

 18. *u* жана  функцияларынын къбъйт\нд\с\н\н туундусун табуу формуласы:

 а) ; б)  ; в)\* ; г) 

1.  функциясы чекитинде \зг\лт\кс\з болот, эгерде

 а)\* ; б) ; в) ; г) билбейм

20. Ньютон-Лейбництин формуласы боюнча  интегралы эмнеге барабар.

 а)\* ; б) ; в) ; г) 

1.  функциясынын толук дифференциалы табылсын.

а); б) -*хdx*+*dy* ; в) *y*-*xdx* ; г) \* 

КЛЮЧ

|  |
| --- |
| 1. г 2. б3. в4. а5. б6. в7. в8. б9. а10.а11.в12.б13. в14. в15. а16.г17.в18. в19. а20. а21. г |