**«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. б  3. в  4. а  5. б  6. в  7. в  8. б  9. а  10.а  11.в  12.б  13. в  14. в  15. а  16.г  17.в  18. в  19. а  20. а  21. г |