Рассмотрена и одобрена Утверждаю

на заседании ЦМК ЕГД Зам. по УР

Председатель ЦМК ЕГД\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_/Жамилева Г.М./

Протокол № \_\_\_ "\_\_\_ " \_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_г.

"\_\_\_ " \_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_г.

Тестовые задания по математике

1 вариант

1. Если дискриминант квадратного уравнения равен 0, то квадратное уравнение имеет …

1. Не имеет корней
2. Два корня
3. Один корень
4. Три корня
5. Пять корней

правильный ответ: С

2. Решите уравнение: х2-2х-8=0

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

правильный ответ: D

3. Решите неравенство: х2-5х+6<0

1. 
2. 
3. 
4. 
5. 

правильный ответ: В

4. $Решите уравнение: \frac{х+2}{х+1}=\frac{5}{4}$

1. 5
2. 3
3. 3,5
4. 4
5. 2

правильный ответ: В

5. Вычислите определителя 3-го порядка:



1. 4
2. 7
3. 21
4. -19
5. 14

правильный ответ: D

6. Решите систему уравнения с двумя переменными по формуле Крамера:



1. (3; -1)
2. (0; 4)
3. (-2;2)
4. (3;1)
5. (4;2)

правильный ответ: A

7. Вычислите предел: 

1. 5
2. 10
3. -10
4. 0
5. ∞

правильный ответ: D

8. Какая из следующих функций является четной?

1. у=х2+5
2. у=х3+5
3. у=х2+5х
4. у=х3+5х
5. у=х2+5х3

правильный ответ: A

9. Найти область определения функции: 

1. 
2. 
3. 
4. 
5. 

правильный ответ:B

10. Вычислите предел: 

1. 3
2. -3
3. 0
4. 2
5. ∞

правильный ответ: B

11. Вычислите: 

1. 34
2. 44
3. 24
4. 14
5. 25

правильный ответ: C

12. Найдите общий вид первообразной для функции:

 f(x) = x2 + 3 sin x

1. 
2. 
3. 
4. 
5. 

правильный ответ: E

13. Вычислите: 

1. 8
2. 4
3. 2
4. 5
5. 9

правильный ответ: C

14. Решите уравнение: 

1. 0,5
2. 9
3. 1
4. -6
5. 5

правильный ответ: A

15. Найдите область определения функций f(x)= log5(2х-1)

1. (;+)
2. (-;-2]
3. (- ; +)
4. [-;)
5. [;)

правильный ответ: A

16. Решите уравнение: 

1. 
2. -6; 6
3. 1; 2
4. -1; 3
5. ∞

правильный ответ: C

17. Решите неравенство: 

1. (2;+)
2. (-2;+)
3. (-3; -]
4. (-; -3)
5. (-;3]

правильный ответ: E

18. Найдите значения: arcsin 

1. $\frac{π}{2}$
2. $\frac{π}{4}$
3. $\frac{π}{3}$
4. 1
5. $π$

правильный ответ: B

19. Какова радианная мера угла, выраженного в градусах 1500 ?

1. $\frac{5π}{6}$
2. $\frac{3π}{8}$
3. $\frac{7π}{9}$
4. $\frac{2π}{3}$
5. $\frac{π}{2}$

правильный ответ: A

20. Решите уравнение: cosx= 

1. 
2. 
3. 
4. 
5. 

правильный ответ: B

21. Найти производную функций  в точке х=1

1. -6
2. 6
3. 0
4. 1
5. 7

правильный ответ: A

22. Высота конуса 7 см. Осевым сечением является прямоугольный треугольник. Найдите его площадь.

1. $\frac{49}{2}$ см2
2. 36 см²
3. 98 см²
4. 49 см²
5. 51 см²

правильный ответ: D

23. Найдите объём прямоугольного параллелепипеда, если его длина равна 6 см, ширина 7 см, а диагональ -11 см.

1. 462 см³
2. 126 см³
3. 168 см³
4. 164 см³
5. 252 см³

правильный ответ: E

24. Найдите объём прямоугольного параллелепипеда, если его длина равна 6 см, ширина 7 см, а диагональ -11 см.

1. 25
2. 3
3. 4
4. 0
5. 1

правильный ответ: D

25. Известны координаты вершин треугольника А (2; -1; -3)

В (-3; 5; 2) и С (-2; 3; -5). ВМ – медиана треугольника АВС. Найдите длину ВМ.

1. 
2. 
3. 
4. 
5. 

правильный ответ: A

Критерии оценивания:

Максимальное количество баллов – 25 баллов.

Оценка «отлично» выставляется при набранных баллах - от 22 до 25;

оценка «хорошо» выставляется при набранных баллах - от 19 до 21;

оценка «удовлетворительно» выставляется при набранных баллах – от 15 до 18 ;

оценка «неудовлетворительно» выставляется при набранных баллах- менее 15.

|  |
| --- |
|  |