**Алгебра жана геометрия предмети боюнча тесттер**

1. Гиперболанын эксцетриситетин тапкыла:

Найдите экцентриситет гиперболы: .

1) ; 2) ; 3) ; 4) .

2. Эки чекит аркылуу өткөн түз сызыктын теңдемесин түзгүлө.

Составьте уравнение прямой, проходящее через две данные точки.

.

1) ; 2) ; 3) ; 4) .

3. Түз сызыктын жалпы теңдемесин кесиндилердеги теңдемеге

келтиргиле:

Приведите общее уравнение прямой к уравнению в отрезках: .

1. ; 2)  3) ; 4) 

4.  чекитинен  түз сызыгына чейинки аралыкты

тапкыла.

Найдите расстояние от точки  до прямой .

1) ; 2) ; 3) ; 4) .

5.Эки түз сызыктын арасындагы бурчту тапкыла:

Найдите угол между двумя прямыми:

, .

1)  2)  3)  4) 

6. Эки түз сызык өз ара кандайча жайланышкан?

Как взаимо расположены две прямые?

, .

1) параллель они параллельны;

2) перпендикулярдуу перпендикулярны;

3) кайчылаш скрещиваются;

4) кесилишет пересекаются.

7. ,  

1); 2) ; 3)  ; 4) 

8. Бир түз сызыкка параллель болгон вектор … векторлор деп аталышат.

Векторы, параллельные одной прямой называются … векторами.

1) барабар равными;

2) коллинеардуу коллинеарными;

3) компланардуу компланарными;

4) перпендикуляр перпендикулярными.

9. Эки вектордун арасындагы бурчтун косинусун тапкыла:

Найдите косинус угла между двумя векторами:

, 

1) ; 2) ; 3) ; 4) 

10. Эки вектордун скалярдык көбөйтүндүсүн тапкыла:

Найдите скалярное произведение двух векторов:



1) 6; 2) 7; 3)3; 4) 9.

11. , А+В=?

1) ; 2) ; 3) ; 4) .

12. … чыныгы сандары квадраттык матрицанын диагоналдык 1

элементттери деп аталат.

Действительные числа … называются диагональными элементами матрицы.

1) ; 2) ;

3) ; 4) .

13. , 

1. ; 2) ; 3) ; 4).

14. Аныктагычты эсептегиле:

Вычислите определитель: .

1) 1; 2) 0; 3) 20; 4) 2.

15. Тескери матрицаны табуунун формуласы кайсы?

Какая из следующих формул является формулой нахождения обратной матрицы данной?

1) ; 2) ;

3) ; 4) .

16. Матрицанын рангын тапкыла:

Найдите ранг матрицы: .

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

17. Сызыктуу теңдемелер системасын чыгаргыла:

Решите систему линейных уравнений: 

1)  2) 

3)  4) .

18. Аныктагычты эсептегиле:

Вычислите определитель: .

1) 6; 2) 0; 3) 24; 4) 12.

19. Берилген матрицага тескери матрицаны тапкыла:

Найдите обратную матрицу данной: .

1) ; 2) ;

3) ; 4) .

20. Аныктагычы нөлгө барабар болбогон матрица … матрица деп аталат.

Матрица, у которой определитель не равняется нулю называется …

1) нөлдүк нуль - матрицей;

2) бирдик единичиной матрицей;

3) кубулбаган невырожденной матрицей;

4) кубулган вырожденной матрицей.