**Алгебра жана геометрияпредметибоюнчатесттер**

1. Гиперболанынэксцетриситетинтапкыла:

Найдите экцентриситетгиперболы: .

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

2. Экичекитаркылууөткөнтүзсызыктынтеңдемесинтүзгүлө.

Составьте уравнение прямой, проходящее через две данные точки.

 .

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

3. Түзсызыктынжалпытеңдемесинкесиндилердегитеңдемеге

келтиргиле:

Приведите общее уравнение прямой к уравнению в отрезках: .

1. ; 2)  3) ; 4) 

4. чекитинентүзсызыгыначейинкиаралыкты

тапкыла.

 Найдите расстояние от точки  до прямой .

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

5.Эки түзсызыктынарасындагыбурчтутапкыла:

 Найдите угол между двумя прямыми:

, .

1)  2)  3)  4) 

6. Экитүзсызыкөз ара кандайчажайланышкан?

 Как взаимо расположены две прямые?

 , .

1) параллель они параллельны;

2) перпендикулярдуу перпендикулярны;

3) кайчылаш скрещиваются;

4) кесилишет пересекаются.

7. , 

1); 2) ; 3)  ; 4) 

8. Биртүзсызыкка параллель болгон вектор … векторлордепаталышат.

Векторы, параллельные одной прямой называются … векторами.

1) барабар равными;

2) коллинеардуу коллинеарными;

3) компланардуу компланарными;

4) перпендикуляр перпендикулярными.

9. Экивектордунарасындагыбурчтункосинусунтапкыла:

Найдите косинус угла между двумя векторами:

, 

1) ; 2) ; 3) ; 4) 

10. Экивектордунскалярдыккөбөйтүндүсүнтапкыла:

Найдите скалярное произведение двух векторов:



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

11., А+В=?

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

12.… чыныгысандарыквадраттыкматрицанындиагоналдык1

элементттеридепаталат.

Действительные числа … называются диагональными элементами матрицы.

1) ; 2) ;

3) ; 4) .

13. , 

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

14.Аныктагычтыэсептегиле:

Вычислите определитель: .

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

15.Тескериматрицанытабуунунформуласыкайсы?

Какая из следующих формул является формулой нахождения обратной матрицы данной?

1) ; 2) ;

3) ; 4) .

16.Матрицанынрангынтапкыла:

Найдите ранг матрицы: .

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

17.Сызыктуутеңдемелерсистемасынчыгаргыла:

Решите систему линейных уравнений: 

1)  2) 

3)  4) .

18.Аныктагычтыэсептегиле:

Вычислите определитель: .

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

19.Берилгенматрицагатескериматрицанытапкыла:

Найдите обратную матрицу данной: .

1) ; 2) ;

3) ; 4) .

20.Аныктагычынөлгөбарабарболбогон матрица … матрица депаталат.

Матрица, у которой определитель не равняется нулю называется …

1) нөлдүк нуль - матрицей;

2) бирдик единичиной матрицей;

3) кубулбаган невырожденной матрицей;

4) кубулган вырожденной матрицей.