**Ikkinchi, uchinchi tartibli determinantlar va ularning xossalari. Laplas teoremasi. Teskari matrisa. Ikkinchi tartibli determinant. Uchinchi tartibli determinant. Determinantning xossalari. Minor va algebraik to’ldiruvchilar. Laplas teoremasi. Teskari matrisa**



**Misollar.**

Determinantlarni hisoblang.

1. 2.  3.  4.  5.  6. 

7.8. 9. 10. 

**Topshiriq.**

Uchinchi tartibli determinantni hisoblang.

1. 
2. 
3. 
4. 
5. 
6. 
7. 
8. 

Misol. Berilgan  matritsaga teskari matritsani toping.

Yechish. Matritsaning determinantini hisoblaymiz:



Demak, A matritsa maxsusmas matritsa ekan. Endi  algebraik toʻldiruvchilarni hisoblaymiz:

   



Teskari matritsa tuzamiz:



 ekanini tekshirish mumkin.

Misollar.

1. Teskari matritsani toping va *A A-1=E* ekanligini isbotlang.

А= А-1=?

2. Teskari matritsani toping va *A A-1=E* ekanligini isbotlang.

А= А-1=?

3. Teskari matritsani toping va *A A-1=E* ekanligini isbotlang.

А= А-1=?

4. Teskari matritsani toping va *A A-1=E* ekanligini isbotlang.

А= А-1=?

Topshiriqlar.

1-topshiriq .

1. Teskari matritsani toping va *A A-1=E* ekanligini isbotlang.

А= А-1=?.

1. Teskari matritsani toping va *A A-1=E* ekanligini isbotlang.

А= А-1=?

3. Teskari matritsani toping va *A A-1=E* ekanligini isbotlang.

А= А-1=?

4. Teskari matritsani toping va *A A-1=E* ekanligini isbotlang.

А= А-1=?

5. Teskari matritsani toping va *A A-1=E* ekanligini isbotlang.

А= А-1=?