

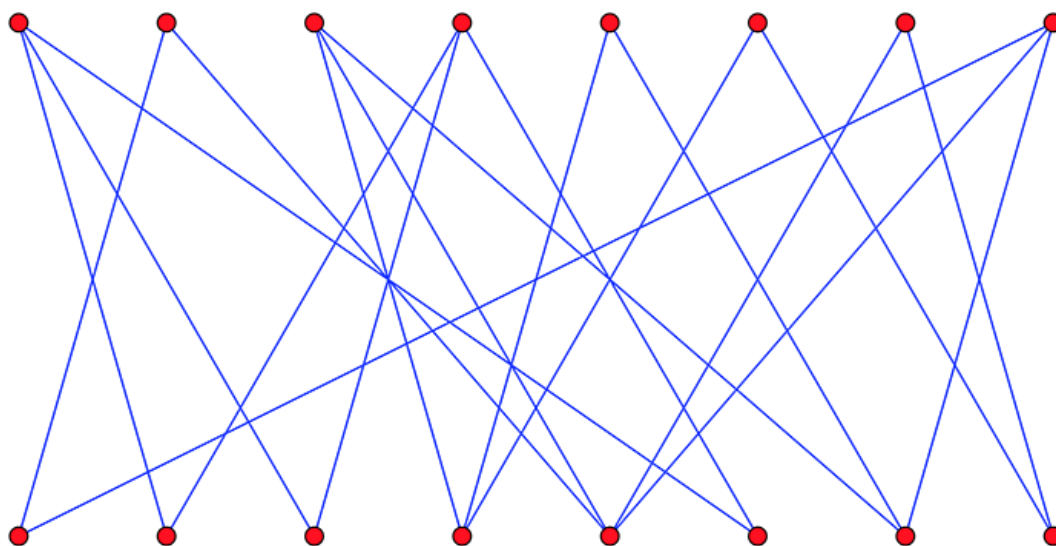
Задание к неделе 5

Quiz, 9 questions

1
point

1.

Какого наибольшего размера паросочетание содержится в приведенном графе?



Ответ - 7

Enter answer here

1
point

2.

Сколько различных совершенных паросочетаний содержится в графе $K_{n,n}$?



$n!$



1



Задание к неделе 5

Quiz, 9 questions

 $C_{2^n}^n$
 $(n!)^2$

1
point

3.

Отметьте верные утверждения.



Размер вершинного покрытия произвольного графа G всегда не меньше размера наибольшего паросочетания.



Размер вершинного покрытия произвольного графа G всегда не больше размера наибольшего паросочетания.



Размер вершинного покрытия произвольного графа G всегда равен размеру наибольшего паросочетания.

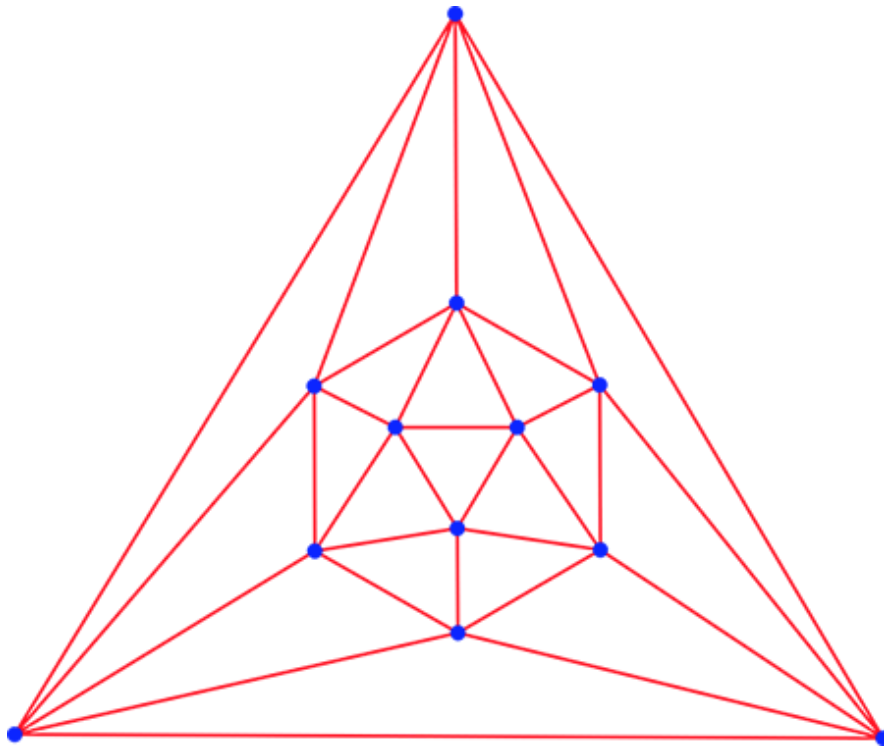
1
point

4.

Задание к неделе 5

Quiz, 9 questions

В приведенном графе найдите число ребер в паросочетании наибольшего размера.



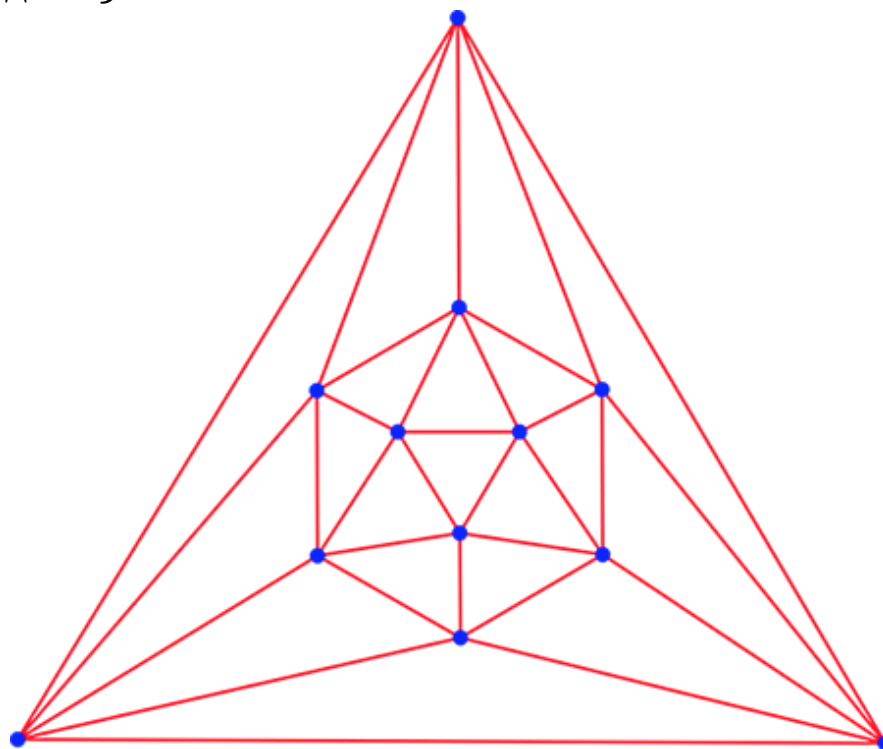
Ответ - 9

1
point

5. В приведенном графе найдите размер наименьшего вершинного покрытия.

Задание к неделе 5

Quiz, 9 questions



Ответ - 9

Enter answer here

1
point

6.

Отметьте верные утверждения.



Если в графе есть эйлеров цикл и число вершин четно, то граф содержит совершенное паросочетание.



Если в графе есть гамильтонов цикл и число вершин четно, то в графе есть совершенное паросочетание.



Если в графе есть совершенное паросочетание, то граф содержит гамильтонов цикл.



Если в графе есть совершенное паросочетание, то граф содержит эйлеров цикл.

