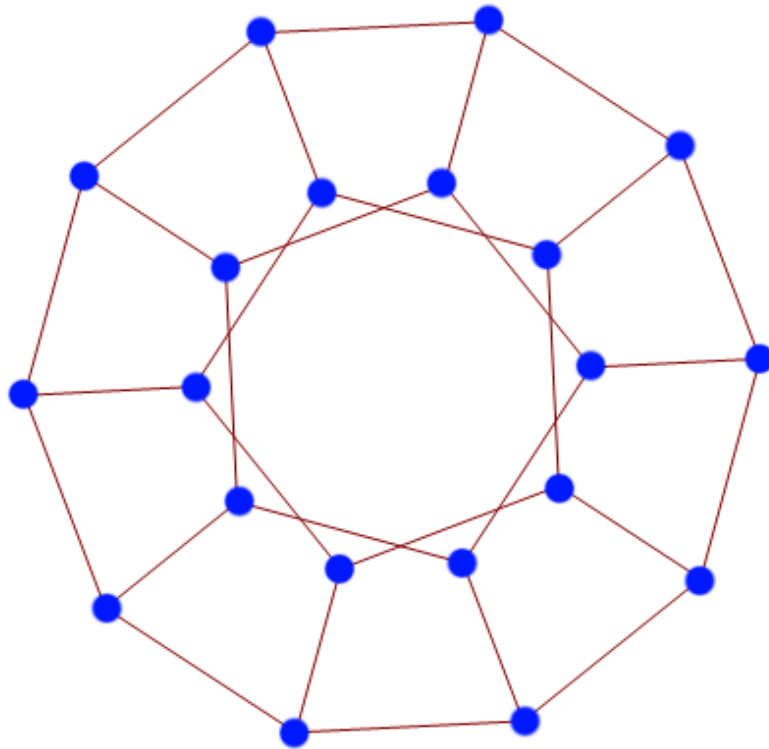


## Экзамен. Один граф

Quiz, 9 questions

1  
point

1. Чему равно хроматическое число приведенного графа?



 Ответ: 3

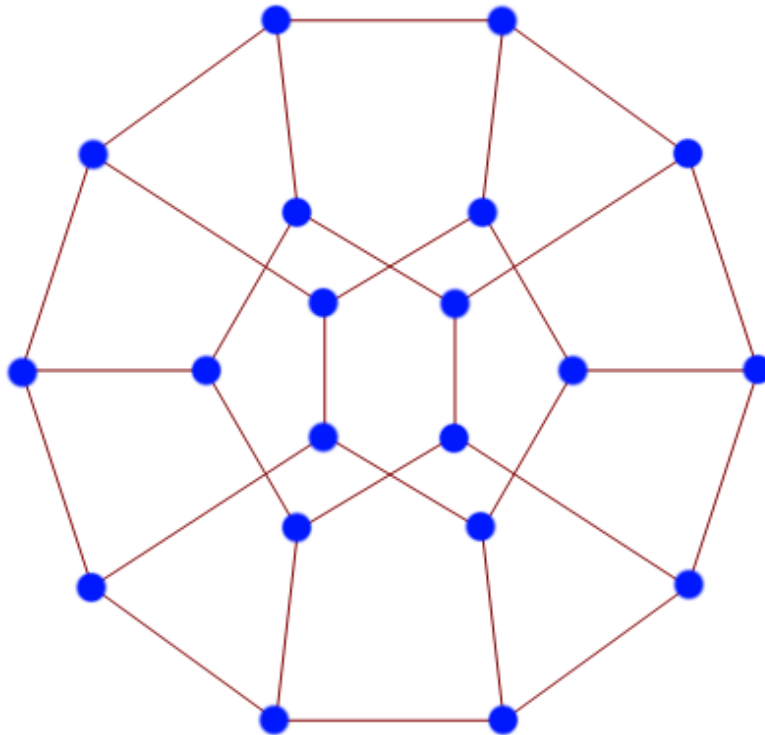
Enter answer here

1  
point

## Экзамен. Один граф

Quiz, 9 questions

2. Сколько рёбер содержит паросочетание наибольшего размера в приведённом графе?



Ответ: 10

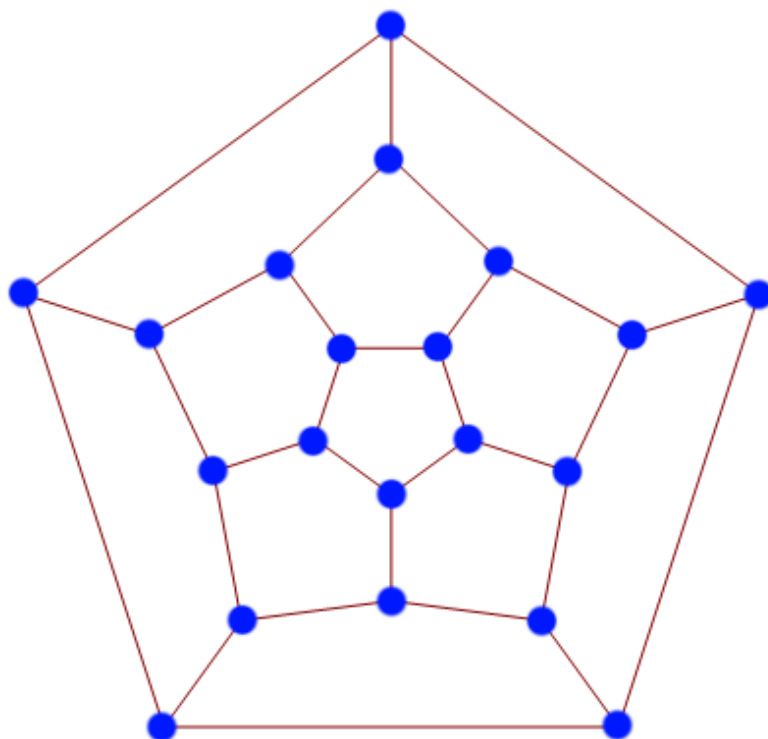
Enter answer here

1  
point

# Экзамен. Один граф

Quiz, 9 questions

3. Чему равен размер наименьшего вершинного покрытия в приведенном графе?



Ответ: 12

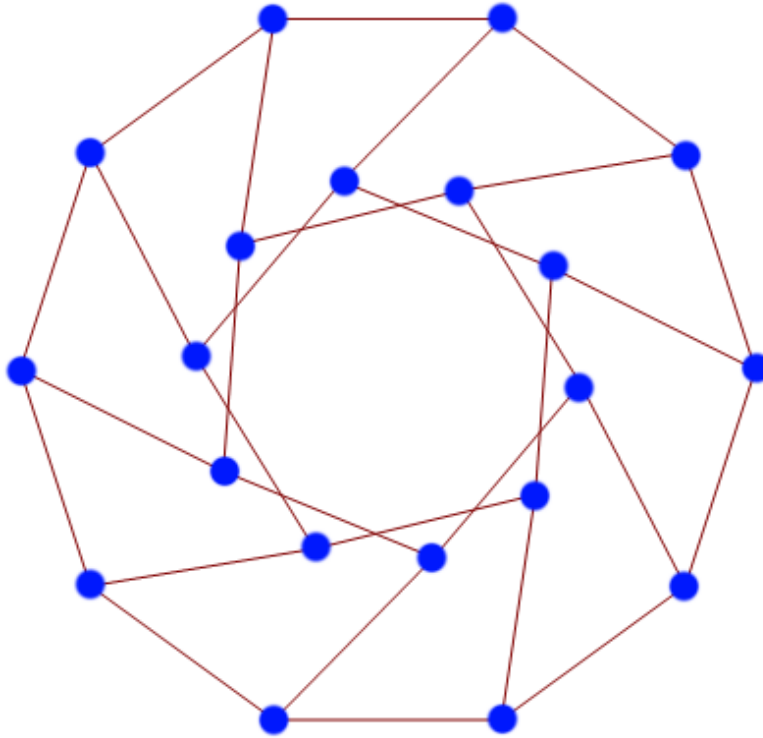
Enter answer here

1  
point

4. Чему равно число независимости приведенного графа?

**Экзамен. Один граф**

Quiz, 9 questions

**Ответ: 8**

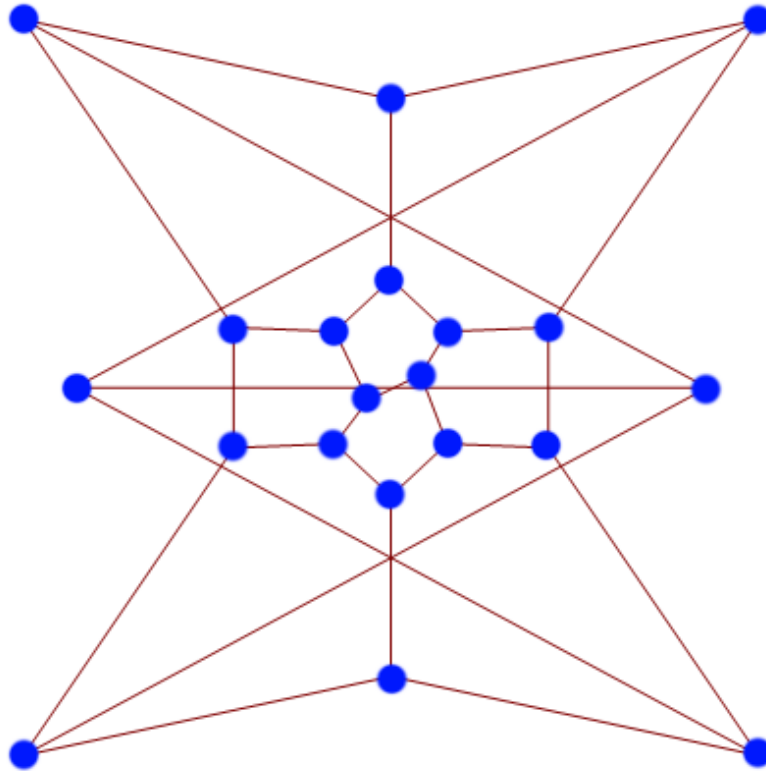
Enter answer here

1  
point

5. Сколько вершин содержит самый длинный цикл в приведенном графе?

## Экзамен. Один граф

Quiz, 9 questions



Ответ: 20

Enter answer here

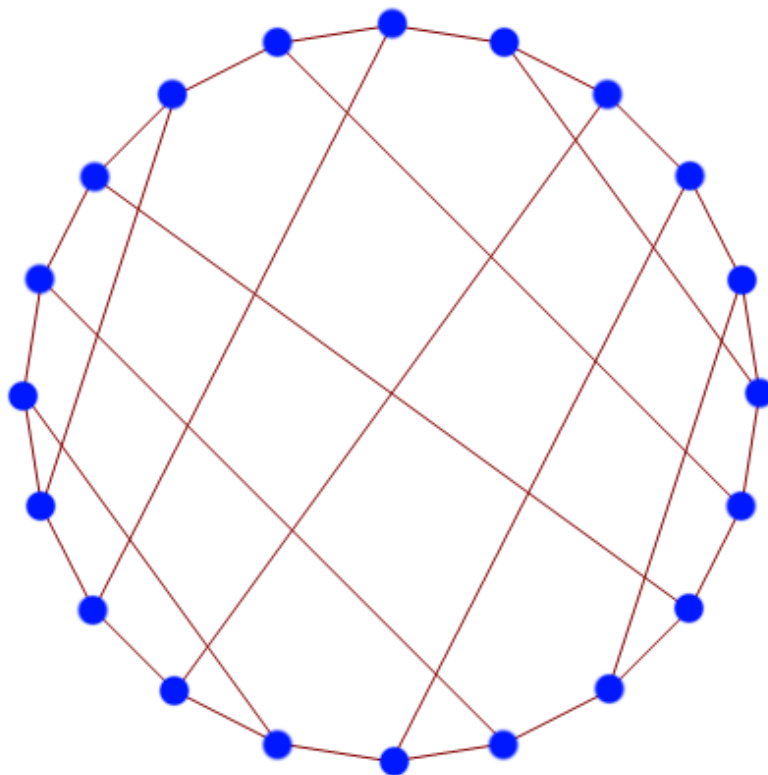
1  
point

6.

Содержит ли граф подграфы, гомеоморфные  $K_5$  и  $K_{3,3}$ ?

## Экзамен. Один граф

Quiz, 9 questions



- ☐ Не содержит подграф, гомеоморфный  $K_5$ , содержит подграф, гомеоморфный  $K_{3,3}$ .
- ☐ Содержит и подграф, гомеоморфный  $K_5$ , и подграф, гомеоморфный  $K_{3,3}$ .
- ☐ Содержит подграф, гомеоморфный  $K_5$ , не содержит подграф, гомеоморфный  $K_{3,3}$ .
- ☒ Не содержит ни подграф, гомеоморфный  $K_5$ , ни подграф, гомеоморфный  $K_{3,3}$ .

1  
point

7. Чему равна величина  $ex(19, G)$ , где  $G$  - это граф, приведенный на картинке?

## Экзамен. Один граф

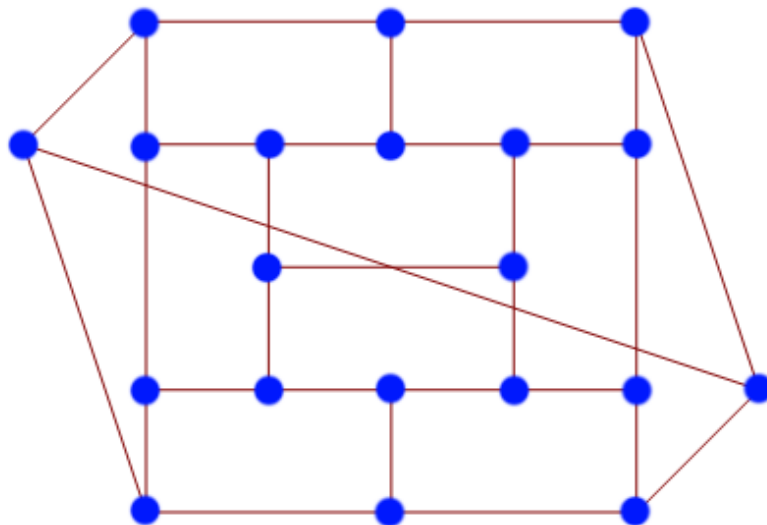
Quiz, 9 questions

Ответ:

19 - неверно

20 - неверно

21 - неверно

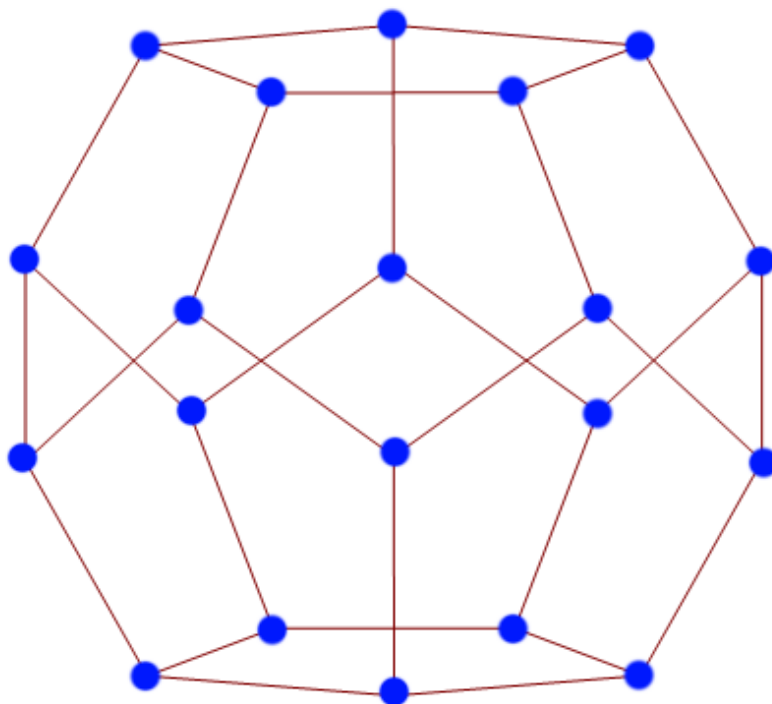


Enter answer here

1  
point

8. Экзамен. Один граф. Наибольшее число  $k$ , для которого граф, приведенный на картинке, является  $k$ -связным?

Quiz, 9 questions



Ответ: 3

Enter answer here

1  
point

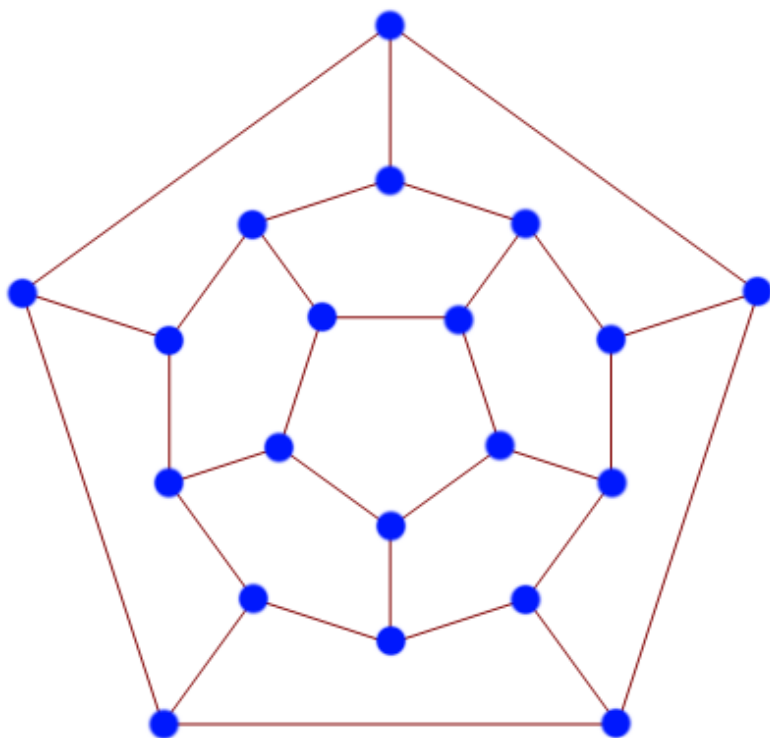


9.

## Экзамен. Один граф

Quiz, 9 questions

Нам нужно наименьшее число ребер, которое нужно удалить из приведенного графа, чтобы сделать его двудольным?



Ответ: 6



I, **Valentyn Ponomarenko**, understand that submitting work that isn't my own may result in permanent failure of this course or deactivation of my Coursera account. Learn more about Coursera's Honor Code

