Задание к неделе 6

Quiz, 9 questions

1 poin	t	
1. Чем	у равняется число $ex(8,K_4)$?	
(S)	Ответ:21	
1 poin	t	
	графы без треугольников имеют число ребер, равное $\mathit{ex}(2n,K_3)$?
	Все графы $K_{m,2n-m}$ для $1 \le m \le 2n-1$.	Ответ: 5 - Неверно 2 - Неверно
	Граф $K_{n-1,n+1}$.	3 - Неверно 1,2,3,4,5 - Неверно 1,2,3,4, - Неверно 1,2,3 - Неверно
	Все двудольные графы.	2,3,4 -
	Граф $K_{n,n}.$	
	Некоторые графы с хроматическим числом 3.	
1 poin 3.	84 - Неверно 30 - неверно 29 -	
=	дан граф на 20 вершинах с хроматическим числом 4 . Чему равн иальное число ребер в таком графе?	0
10		



Пусть дан граф G, для которого верно $\chi(G)=3$. Какое наибольшее число вместо m мы можем гарантированно подставить в неравенство $ex(10,G)\geq m$, чтобы оно осталось верным для любого такого G?

4

1 point

5. Найдите $ex(9, P_4)$.



1 point

6. Найдите $ex(5, C_4)$.



1 point

7.

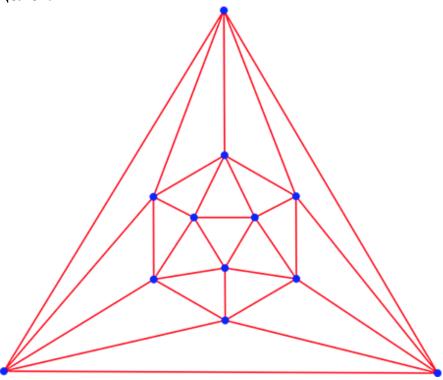
Дан граф G на 10 вершинах, у которого все вершины имеют степень 3. Чему равно суммарное число треугольников в графах G и \bar{G} ?

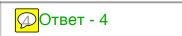


1 point

8. Чему равно хроматическое число графа на картинке? Задание к неделе 6

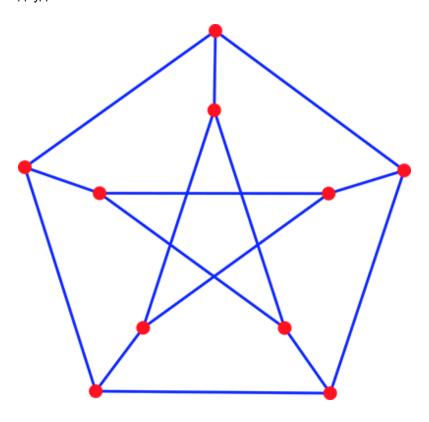
Задание к неделе б Quiz, 9 questions





1 point 9

Задание к нажелинимальное число ребер надо удалить из графа на картинке, чтобы он стал Quiz, 9 questions двудольным?







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

Submit Quiz





