

Тест начат	Среда, 5 Июнь 2019, 12:18
Состояние	Завершённые
Завершён	Среда, 5 Июнь 2019, 12:58
Прошло времени	40 мин.
Оценка	9,75 из 15,00 (65%)

Вопрос **1**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

AU∅=

Выберите один ответ:

☒ A

☐ U \ A

☐ ∅

☐ универсальное множество

☐  $\bar{A}$

Вопрос **2**

Неверно

Баллов: 0,00 из 1,00

Даны отношения R: A->B и Q: B->C.  
R: { (1,2), (2,3), (2,6), (5,4), (8,6) }  
Q: { (2,3), (4,3), (4,4), (6,7), (9,8) }  
Найти композицию R o Q<sup>-1</sup> (первое число в паре брать из отношения R).

Выберите один ответ:

☐ 1. { (2,4), (2,5), (5,5) }

☐ 2. { (2,2), (4,5), (5,5) }

☐ 3. { (2,2), (2,4), (5,4) }

☐ 4. { (2,2), (2,5), (4,4) }

☒ 5. { (2,2), (4,2), (4,5) }

Вопрос **3**

Неверно

Баллов: 0,00 из 1,00

A={ a, b, f }, B={ c, d, e, j, h }, C={ a, e, h }.  
Мощность множества (A ∩ B) x C равна

Ответ:

Вопрос **4**  
Верно  
Баллов: 1,00 из 1,00

Задана матрица отношения:

1	0	1
0	0	0
1	0	1

Какими из перечисленных свойств обладает это отношение?

Выберите один или несколько ответов:

- ☐ полнота
- ☐ рефлексивность
- ☒ симметричность ✓
- ☒ транзитивность ✓
- ☐ антисимметричность

Вопрос **5**  
Частично  
правильный  
Баллов: 0,75 из 1,00

Какими свойствами обладает заданное отношение  $R: A \rightarrow B$  ?

Выберите один или несколько ответов:

- ☐ 1. ничем из перечисленного
- ☒ 2. рефлексивность ✓
- ☐ 3. полнота
- ☒ 4. антисимметричность ✗
- ☐ 5. симметричность

Вопрос **6**  
Неверно  
Баллов: 0,00 из 1,00

Задано бинарное отношение на множестве  $A$ ,  $|A|=3$ . Сколько существует различных матриц бинарного отношения, если известно, что отношение рефлексивно?

Ответ: 12 ✗

Вопрос **7**  
Верно  
Баллов: 1,00 из 1,00

Сколько существует различных перестановок букв из слова "дедушка"?

Ответ: 2520 ✓

Вопрос **8**  
Неверно  
Баллов: 0,00 из 1,00

Сколькими способами можно распределить 3 билета на разные спектакли в группе из 6 человек, если каждый может получить только один билет

Выберите один ответ:

- ☐ 30
- ☐ 720
- ☐ 15
- ☐ 120
- ☒ 20 ✖

Вопрос **9**  
Верно  
Баллов: 1,00 из 1,00

Чему равен коэффициент при  $x^2y^3$  в разложении  $(x + 3y)^4$  при использовании биномиальной теоремы?

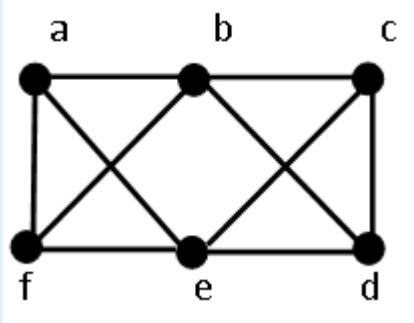
Ответ:  ✔

Вопрос **10**  
Верно  
Баллов: 1,00 из 1,00

Число упорядоченных разбиений множества из 5 различных элементов на 3 подмножества мощности 2 каждое равно

Ответ:  ✔

Вопрос **11**  
Верно  
Баллов: 1,00 из 1,00



Для заданного графа перечисленные вершины a,b,c,d,b,f задают

Выберите один или несколько ответов:

- ☒ маршрут ✔
- ☐ ничего из перечисленного
- ☐ простой цикл
- ☒ цепь ✔
- ☐ простую цепь
- ☐ цикл

Вопрос **12**  
Верно  
Баллов: 1,00 из 1,00

Граф задан матрицей инцидентности. Число компонент сильной связности графа равно

```
-1 1 0 0 0
1 -1 -1 0 0
0 0 0 -1 1
0 0 1 1 -1
```

Ответ:  ✔

Вопрос **13**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Граф  $G=(X,V)$ , расположенный на плоскости без пересечения ребер, называется

Выберите один ответ:

- ☒ планарным ✓
- ☐ циклическим
- ☐ ациклическим
- ☐ двойственным
- ☐ реберным

Вопрос **14**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Орграф задан матрицей смежности:

```
0 1 1 0 0
1 0 1 0 1
0 1 0 1 0
0 0 1 0 1
1 1 0 1 0
```

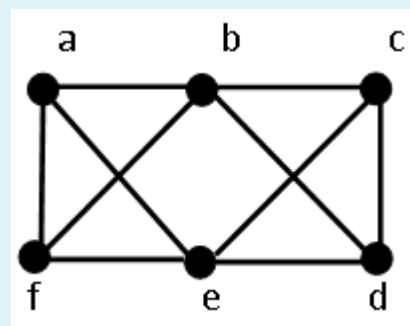
Количество дуг графа равно

Ответ: 12

Вопрос **15**

Неверно

Баллов: 0,00 из 1,00



Сколько вершин содержит дополнение графа?

Ответ: 3

[◀ Объявления](#)

Перейти на...

[Практика Гл1 ▶](#)