<u>В начало</u> / Мои курсы / <u>Факультет информатики и вычислительной техники</u> / <u>Кафедра прикладной математики и кибернетики</u> / <u>Бакалавриат ИВТ и ФИ</u> / <u>1 курс</u> / <u>ДМ</u> / Тестирование 2019 / <u>поток Разинкиной вариант 1</u>

Тест начат Понедельник, 10 Июнь 2019, 09:14 Состояние Завершенные Завершен Понедельник, 10 Июнь 2019, 09:54 **Прошло** 40 мин. времени **Оценка 12,15** из 15,00 (**81**%) Вопрос 1 Какими свойствами обладает заданное отношение R: A->B? Выполнен В Баллов: 0,00 из 1,00 d b A Выберите один или несколько ответов: 1. антисимметричность 2. рефлексивность 3. симметричность ✓ 4. ничем из перечисленного 5. полнота **В**опрос **2** $A=\{a, c, d, e, f\}, B=\{b, d, j, h\}, C=\{d\}.$ Выполнен Мощность множества (А ∩ В) х С равна Баллов: 1,00 из 1,00 Ответ: 1 Вопрос 3 Даны отношения R: A->B и Q: B->C. R: { (1,1), (1,3), (2,1), (2,5), (4,3), (6,7) } Q: { (1,2), (1,6), (3,6), (5,5), (5,8), (7,6) } Баллов: 1,00 из Найти композицию R^{-1} о Q^{-1} (первое число в паре брать из 1,00 отношения R^{-1}). Выберите один ответ: 0 1. { (1,7), (5,1), (5,3), (7,3), (7,5) } 2. { (1,5), (5,1), (5,3), (5,5), (5,7) } 3. { (1,3), (5,3), (7,3), (7,5), (7,7) } 4. { (1,1), (5,1), (7,1), (7,3), (7,7) } 5. { (1,5), (5,5), (7,1), (7,5), (7,7) }

Вопрос 4 Выполнен Баллов: 0,75 из 1,00	Задана матрица отношения: 1 1 0 0 0 0 1 0 1 Какими из перечисленных свойств обладает это отношение? Выберите один или несколько ответов: ✓ транзитивность □ симметричность □ полнота □ рефлексивность ✓ антисимметричность
Вопрос 5 Выполнен Баллов: 1,00 из 1,00	Для произвольных множеств A и B A∩B = Выберите один ответ:
Вопрос 6 Выполнен 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 и не симметрично?
	Ответ: 11
Вопрос 7 Выполнен Баллов: 1,00 из 1,00	Число упорядоченных разбиений множества из 6 различных элементов на 2 подмножества мощности 3 равно Ответ: 20
Вопрос 8 Выполнен Баллов: 1,00 из 1,00	Сколько различных строк длины 3 можно составить из букв {E,K,Л,М,Н} так, чтобы символы в строке не повторялись Выберите один ответ: 125 30 60 120 25

Вопрос 9 Чему равен коэффициент при x^2y^4 в Выполнен разложении $(2x + y)^5$ при использовании Баллов: 1,00 из биномиальной теоремы? Ответ: 0 Вопрос 10 Сколько существует различных перестановок букв из слова "зачёт"? Выполнен Баллов: 1,00 из Ответ: 120 1,00 Вопрос 11 b C a Выполнен Баллов: 1,00 из 1,00 Сколько ребер будет в графе, полученном из исходного стягиванием ребра (b,c)? Ответ: 8 **В**опрос **12** Выполнен Баллов: 0,40 из 1,00 Для заданного графа перечисленные вершины e,a,b,d,c,e задают Выберите один или несколько ответов: маршрут простую цепь ___ цикл

простой цикл

пичего из перечисленного

цепь

Вопрос 13 Выполнен	Граф задан матрицей смежности:
Баллов: 1,00 из 1,00	010011
	101101 010110
	011010
	101101
	110010
	Диаметр графа равен
	Ответ: 2
4.4	
Вопрос 14	Граф задан матрицей инцидентности. Количество простых циклов
Выполнен	графа равно 1 0 0 1 0
Баллов: 1,00 из 1,00	11001
	01100
	00111
	Ответ: 3
	OTBET.
Вопрос 15	Граф G=(X,V), в котором любые две вершины соединены ребром,
Выполнен	называется
Баллов: 1,00 из 1,00	D. Communication of the commun
1,00	Выберите один ответ:
	полным графом
	регулярным графом
	🔾 нуль-графом
	мультиграфом
	🔾 пустым графом