<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	
Состояние	
Завершен	
Прошло времени	39 мин. 29 сек.
Оценка	13,00 из 15,00 (87 %)
Верно Баллов: 1,00 из 1,00	Пусть М -универсальное множество. Тогда А∩М= Выберите один ответ: ○ м
	 Ø Ā • A ✓ • M \ A
Верно Баллов: 1,00 из 1,00	Задана матрица отношения: 1 1 0 1 1 0 1 1 0 1 1 0 Kакими из перечисленных свойств обладает это отношение?
	Выберите один или несколько ответов: ✓ транзитивность ✓ антисимметричность ✓ полнота ✓ рефлексивность симметричность
Верно Баллов: 1,00 из 1,00	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) } Найти композицию Q о R (первое число в паре брать из отношения Q).
	Выберите один ответ: 1. { (1,2), (1,6), (1,8), (3,8), (7,8) } 2. { (1,1), (1,3), (1,5), (3,3), (7,5) } 3. { (1,1), (1,5), (1,7), (3,7), (7,7) } ✓ 4. { (1,1), (3,3), (5,7), (7,3), (7,5) }

Вопрос 4 Верно Баллов: 1,00 из	A={ a, b, f }, B={ c, d, e, j, h }, C={ a, e, h }. Мощность множества (A U B) x C равна
1,00	Ответ: 24 ✓
Вопрос 5 Верно	Какими свойствами обладает заданное отношение R: A->B?
Баллов: 1,00 из 1,00	B e
	d c
	b a
	1 2 3 4 5 A
	Выберите один или несколько ответов: ✓ 1. симметричность ✓
	2. ничем из перечисленного3. полнота
	✓ 4. рефлексивностьБ. антисимметричность
Вопрос 6 Нет ответа Балл: 1,00	Задано бинарное отношение на множестве A, A =3. Сколько существует различных матриц бинарного отношения, если извичто отношение рефлексивно?
	Ответ:
Вопрос 7	Число обобщенных перестановок Р(5;3,2)=
Верно Баллов: 1,00 из 1,00	Ответ: 10 ✓
Вопрос 8 Верно Баллов: 1,00 из	Количество неупорядоченных разбиений множества из n элем на k подмножеств равно
1,00	
	Выберите один ответ: Число перестановок из n элементов по k элементов без повторений
	 Число размещений из n элементов по k элементов без повторений

Вопрос 9 Чему равен коэффициент при x^2y^3 в Верно разложении $(2x^2 + 3y)^5$ при использовании Баллов: 1,00 из биномиальной теоремы? Ответ: 0 Вопрос 10 Сколькими способами можно разместить 6 человек по 6-ти местам в Верно зрительном зале? Баллов: 1,00 из 1,00 Выберите один ответ: 720 20 30 0 15 0 120 Вопрос 11 Граф задан матрицей инцидентности. Число компонент связности Неверно графа равно 10010 Баллов: 0,00 из 1,00 11001 01100 00111 Ответ: 3 **В**опрос **12** В графе маршрут, в котором все ребра различны Верно Выберите один ответ: Баллов: 1,00 из 1,00 циклом 💿 цепью 🗸 блоком путем конденсацией Вопрос 13 Граф задан матрицей смежности Верно 01100 Баллов: 1,00 из 10110 11000 $0\,1\,0\,0\,1$ 00010 Число компонент связности графа равно Ответ: 1

