



Дискретная математика

- 1 Будет ли пустое множество каким-либо подмножеством некоторого множества?
- 2 Сколько несобственных подмножеств имеет конечное множество, состоящее из n элементов?
- 3 Содержит ли конечное множество A собственное подмножество, эквивалентное всему множеству A ?
- 4 Вытекает ли из равенства $A \setminus B = C$, что ?
- 5 Что есть множество $A \setminus B$, если A – множество всех книг во всех библиотеках России, а B – множество всех книг в библиотеке МГУ по различным отделам науки и искусства?
- 6 Совпадают ли дистрибутивные законы Булевой алгебры и алгебры действительных чисел?
- 7 Обладают ли свойством двойственности формулы поглощения?
- 8 Пусть – множество натуральных чисел, кратных 2 и 3 соответственно. Если $n=1,2,\dots$, то множество ?
- 9 U – множество всех параллелограммов на плоскости, – множество квадратов, – множество прямоугольников. Что представляет собой множество ?
- 10 Задано отображение в множество Отображение будет являться:
- 11 Может ли сюръективное отображение являться инъективным?
- 12 Всегда ли биективное отображение сюръективно?
- 13 Почему множество действительных чисел и множество натуральных чисел не являются эквивалентными?
- 14 Взаимнооднозначное соответствие между множеством $A = \{7, 10, 13, 16, 19, \dots\}$ и натуральным рядом устанавливается формулой?
- 15 Выделим в бесконечном несчетном множестве M счетное подмножество . В каком отношении находятся мощности множеств $M \setminus A$ и M ?



- 16) Если к некоторому бесконечному множеству M прибавить счетное множество A , то в каком соотношении будут находиться мощности множеств и M ?
- 17) Мощность какого множества больше X или Y , если X – исходное конечное множество, Y – множество подмножеств множества X ?
- 18) Можно ли в любом бесконечном множестве выделить счетное подмножество?
- 19) Отношение быть старше: x старше y является:
- 20) Бинарное отношение, заданное на множестве натуральных чисел соотношением $X=Y \pmod{3}$ (остатки от деления на 3 равны) является отношением:
- 21) Через какие вершины проходит путь максимальной длины от входа к выходу:
- 22) Отношение x – победитель y является:
- 23) На множестве всех треугольников на плоскости рассматривается отношение подобия. Данное отношение является отношением:
- 24) Если отношение A на множестве M рефлексивно, симметрично и транзитивно, можно ли разбить множество M на непересекающиеся классы?
- 25) Отношение \sim , заданное на множестве действительных чисел является отношением:
- 26) Пусть на множестве M задано отношение A : x знаком с y . Почему на основе данного соотношения нельзя разбить множество M на непересекающиеся классы?
- 27) Отношение заданное на множестве действительных чисел обладает свойством:
- 28) Отношение y кратно x , заданное на множестве положительных целых чисел, является:
- 29) Отношение равенства площадей, заданное на множестве всех треугольников на плоскости является отношением:
- 30) Высказывание является:
- 31) Высказывание является:
- 32) Высказывание является:



- (33) Пусть тогда:
- (34) Какие из высказываний состоящих из двух элементарных высказываний А и В , равносильны?
- (35) Определите существенные переменные логической функции
- (36) Определите фиктивные переменные логической функции :
- (37) Минимальная полная система логических связок содержит:
- (38) Даны два высказывания S1 : Если треугольники равны, то равны их стороны, S2 : Стороны треугольников равны тогда и только тогда, когда равны треугольники. Существует ли отношение следствия между S1 и S2?
- (39) Если из высказывания S1 следует S2 и наоборот из S2 следует S1 , являются ли высказывания S1 и S2 эквивалентными?
- (40) Если высказывания эквивалентны, существуют ли между ними отношения следствия?
- (41) Могут ли быть при правильном рассуждении все посылки истинными, если заключение ложно?
- (42) Если при проверке правильности рассуждения получен результат , где Р – конъюнкция посылок, Q – заключение, то, в таком случае, данное рассуждение является:
- (43) Существует ли СКНФ у тождественно истинной формулы алгебры высказываний?
- (44) Существует ли СДНФ у невыполнимой формулы?
- (45) Можно ли для функции $F(S1,S2,S3)$ заданной так, что на всех наборах значений переменных S1,S2,S3 она принимает значение 0, построить какую-либо совершенную нормальную форму?
- (46) Сколько слагаемых содержит СДНФ, построенная по функции $F(S1,S2,S3)$, заданной так, что на всех наборах значений переменных S1,S2,S3 она принимает значение 1?
- (47) Сколько сомножителей содержит СКНФ, построенная по функции ?
- (48) Если СДНФ формулы $S(X1,X2,X3)$ содержит 3 слагаемых, сколько сомножителей содержит ее СКНФ?
- (49) Определить форму следующей формулы :



- 50) Определить форму следующей формулы :
- 51) Определить форму следующей формулы :
- 52) Определить форму следующей формулы :
- 53) Количество «нулевых» значений таблицы истинности формулы
- 54) Количество «единичных» значений таблицы истинности формулы :
- 55) Можно ли некоторое высказывание записать в виде релейно-контактной схемы?
- 56) Могут ли две релейно-контактные схемы, соответствующие одной и той же функции проводимости, иметь различное число реле?
- 57) Соответствуют ли различные релейно-контактные схемы одному и тому же высказыванию?
- 58) Могут ли равносильные высказывания быть записаны в виде некоторой релейно-контактной схемы?
- 59) Является ли высказывание «Солнце встает на западе» предикатом?:
- 60) Предикат $1=0$ является:
- 61) – множество натуральных чисел. Равносильны ли предикаты ?
- 62) – множество натуральных чисел. Равносильны ли предикаты ?
- 63) Результат конъюнкции предикатов на множестве действительных чисел:
- 64) Для предиката $P(x,y)=(x+y)=0$, заданного на множестве действительных чисел, укажите набор значений кванторов :
- 65) Для предиката заданного на множестве действительных чисел, укажите набор значений кванторов :
- 66) Определите значение следующего выражения на множестве действительных
- 67) Определите значение следующего выражения на множестве действительных
- 68) Сколько ребер имеет полный неориентированный граф с числом вершин равным n ?



- (69) Обладает ли эйлеровым циклом полный неориентированный граф с числом вершин $n=4$?
- (70) Обладает ли эйлеровым циклом полный неориентированный граф с числом вершин $n=5$?
- (71) Какой граф обладает эйлеровым циклом:
- (72) Какой граф содержит эйлерову цепь, соединяющую две различные вершины:
- (73) Чему равно цикломатическое число графа?
- (74) Чему равно число внутренней устойчивости графа?
- (75) Чему равно число внешней устойчивости графа?
- (76) Чему равно хроматическое число графа?
- (77) Если на главной диагонали матрицы смежности стоит единица, то:
- (78) Если матрица смежности симметрична, то граф является:
- (79) Графы G_1 и G_2 заданы матрицами смежности A_1 и A_2 соответственно. С помощью какой операции был получен граф G , заданный матрицей A ?
- (80) Графы G_1 и G_2 заданы матрицами смежности A_1 и A_2 соответственно. С помощью какой операции был получен граф G , заданный матрицей A ?
- (81) Граф G получен из графов G_1 и G_2 путем операции: ?
- (82) Какой из данных графов является планарным?
- (83) Какой из данных графов является деревом?
- (84) Сколько ребер имеет дерево, содержащее n вершин?
- (85) Сколько вершин имеет дерево, содержащее N ребер?
- (86) Несвязный граф, компонентами связности которого являются деревья, называется:
- (87) Какое свойство не является свойством дерева?



- 88) Определите минимальное число ребер, которое нужно удалить, чтобы граф стал древом:
- 89) Определите минимальное число ребер, которое нужно удалить, чтобы граф стал древом:
- 90) На каком графе выделен частичный граф-дерево:
- 91) Сколько ребер требуется выбрать при нахождении кратчайшего дерева по алгоритму Краскала, если граф содержит n вершин?
- 92) Для сетевого графа, соответствующего некоторому проекту, критический путь представляет собой:
- 93) Для сетевого графа, соответствующего некоторому проекту, скорейшее время завершения всего проекта совпадает с длиной:
- 94) Какой граф называется сетью?
- 95) Какой из данных графов является сетью?
- 96) Какой из данных графов правильно пронумерован?
- 97) Чему равен путь максимальной длины от входа к выходу?
- 98) Чему равен путь минимальной длины от входа к выходу?
- 99) Через какие вершины проходит путь минимальной длины от входа к выходу:
- 100) Термин « Правоохранительные органы» обозначает ...
- 101) Правоохранительные органы должны обеспечивать ...
- 102) Неверно, что к функциям правоохранительных органов относится:
- 103) Неверно, что к содержанию курса « Правоохранительные органы» относится:
- 104) Прокуратура РФ К относится к ... ветви власти.
- 105) Нормативно-правовая база дисциплины включает:
- 106) Неверно, что к правоохранительным органам относится ...



- (107) Неверно, что дисциплина « Правоохранительные органы» охватывает ...
- (108) ... - относится к правоохранительным органам
- (109) Неверно, что к правоохранительным органам относится ...
- (110) Федеральный конституционный закон № 1-ФКЗ «О судебной системе РФ» принят ...
- (111) Высшим судебным органом судов общей юрисдикции является ... суд
- (112) Мировые судьи финансируются из ...
- (113) Споры о компетенции между Федеральными органами государственной власти разрешает ... суд
- (114) Предельный возраст пребывания в должности судьи Конституционного суда составляет ... лет
- (115) ... суд - это высший судебный орган по разрешению экономических споров
- (116) Мировые судьи осуществляют свою деятельность в пределах судебного ...
- (117) Мировой судья назначается на должность на срок не превышающий ... лет
- (118) Лицо может быть присяжным заседателем по достижению... лет.
- (119) ... надзор - это традиционное наименование отрасли надзора за исполнением законов
- (120) ... относится к предмету надзора за исполнением законов
- (121) Работа по надзору за исполнением законов организуется , как правило, ...
- (122) Неверно, что к первичным проверкам относятся ... проверки
- (123) Полнота проверки определяется ее ...
- (124) Прокурор или его заместитель в случаях выявления правовых актов или их отдельных предписаний, противоречащих закону, ...
- (125) Прокуратура в Российской империи учреждена указом ...



- (126) Федеральный закон «О прокуратуре РФ» был принят ...
- (127) Личный прием граждан руководителями прокуратур, согласно требованиям Генерального прокурора РФ, осуществляется ...
- (128) Устные сообщения граждан, поступившие в прокуратуру и содержащие сведения о нарушениях закона, ... рассмотрению и разрешению.
- (129) Положение о ФСБ РФ утверждено указом Президента № 960 ...
- (130) ФСБ РФ возглавляет ...
- (131) Неверно, что ... входят в структуру органов ФСБ РФ
- (132) В ФСБ России образуется:
- (133) ФСБ России ... осуществлять оперативно-разыскную деятельность
- (134) ФСБ России ... проводить предварительное расследование
- (135) Федеральная пограничная служба РФ ... в состав ФСБ России
- (136) Главное управление охраны РФ ... в состав ФСБ России
- (137) Служба специальных объектов при Президенте РФ ... в состав ФСБ России
- (138) ФСБ России юридическим лицом ...
- (139) Организационные вопросы деятельности милиции, правовой статус сотрудника милиции предусмотрены:
- (140) Законодательство ... МВД РФ право на осуществление оперативно-разыскной деятельности
- (141) МВД РФ ... осуществлять предварительное расследование
- (142) В состав криминальной милиции входят подразделения ...
- (143) В состав милиции общественной безопасности входят ...:



- (144) ... требовать от администрации создания условий, обеспечивающих права задержанных, заключенных под стражу, осужденных лиц и лиц, подвергнутых мерам принудительного характера.
- (145) Федеральная миграционная служба структурным подразделением МВД РФ...
- (146) Положение о Министерстве юстиции России утверждено указом Президента РФ № 1313 ...
- (147) Верно ли, что в состав Министерства Юстиции входит Федеральная ...
- (148) Федеральную систему экспертных учреждений составляют ...
- (149) Положение о Федеральной таможенной службе утверждено постановлением Правительства РФ № 429 ...
- (150) Законодательство РФ ... ФТС осуществлять оперативно-разыскную деятельность
- (151) ФТС РФ возглавляет ...
- (152) Согласно УПК РФ таможенные органы ... дознание
- (153) Положение о Федеральной службе по контролю за оборотом наркотиков утверждено Указом Президента РФ № 976
- (154) Согласно УПК РФ ФСКН РФ производит предварительное расследование в форме ...
- (155) ФСКН РФ возглавляет ...
- (156) ФСКН РФ юридическим лицом ...
- (157) В ФСКН РФ образуется:
- (158) Финансирование ФСКН РФ осуществляется из средств:
- (159) Федеральный закон «Об адвокатской деятельности и адвокатуре РФ» № 63 принят ...
- (160) Адвокатская деятельность согласно закону «Об адвокатской деятельности и адвокатуре РФ» ... предпринимательской
- (161) Стаж юридической работы для работы адвокатом ...



- 162 Адвокаты в пределах субъекта РФ учитываются в ...
- 163 Во главе системы нотариата РФ стоит ...
- 164 Непосредственно нотариальные действия в РФ осуществляют ...
- 165 Государственные нотариальные конторы образуются ...
- 166 Закон РФ «О частной детективной и охранной деятельности в РФ» № 2487-1 был принят ...
- 167 Руководитель охранного предприятия ... иметь диплом об окончании высшего учебного заведения
- 168 Контроль за частной детективной и охранной деятельностью осуществляется ... РФ
- 169 Термин «Криминология» происходит от латинского *crime*, означающего ...
- 170 ... относится к предмету криминологии
- 171 ... - это объект исследования криминологии
- 172 ... относится к частнонаучным методам изучения криминологии
- 173 Неверно, что ... относится к частнонаучным методам изучения криминологии
- 174 Беккариа, Лист, Фейербах являются представителями ...
- 175 Теорию «Прирожденного преступника» разработал ...
- 176 Кетле явился основоположником ...
- 177 Теорию дифференциальной ассоциации разработал ...
- 178 Известным отечественным представителем антропологического направления изучения криминологии является ...
- 179 Неверно, что к признакам преступности относится ...
- 180 Показатели преступности подразделяются на ...



- (181) ... – это общее количество совершенных преступлений, лиц их совершивших на определенной территории в определенный промежуток времени
- (182) ... – это соотношение количества зарегистрированных на определенной территории, за определенное время преступлений и населения данной территории, достигшего возраста уголовной ответственности, в расчете на единую расчетную базу.
- (183) Изменение преступности во времени характеризуется ... преступности
- (184) ... преступность – это преступность, не нашедшая отражение в официальной статистике
- (185) ... – это многофакторная связь в массовых системах
- (186) Все виды взаимосвязи явлений принято называть ...
- (187) Лицо, впервые совершившее преступление под воздействием определенных обстоятельств, относится к ... типу личности преступника
- (188) Лицо, совершившее рецидив преступлений, относится к ... типу личности преступника
- (189) ... не относится к элементам механизма преступного поведения
- (190) Мотивация и планирование исключаются из механизма преступного поведения в ... преступлении
- (191) Неверно, что мотивация включает в себя ...
- (192) ... ситуация – это совокупность внешних для субъекта обстоятельств, непосредственно предшествовавших преступлению и взаимодействующих с личностными качествами субъекта, совершившего преступление
- (193) Лицо, не признанное потерпевшим в ходе следствия, с точки зрения виктимологии жертвой преступления ...
- (194) ... – это объективно присущая человеку (реализованная преступным актом или оставшаяся в потенции), но отнюдь не фатальная способность, предрасположенность стать при определенных обстоятельствах жертвой преступления
- (195) ... – это процесс реализации виктимных потенций в причинении вреда и результат этого процесса.



- (196) ... жертва – это неосмотрительная жертва, которая не умеет правильно оценить ситуацию
- (197) Учитывая иерархию причин и условий, можно выделить следующие уровни предупреждения преступности: ...
- (198) Индивидуальное предупреждение преступлений включает ...
- (199) Круг насильственных преступлений согласно УК РФ включает ...
- (200) Насильственные преступления в структуре преступности РФ составляют ... %
- (201) Более ... % убийств по найму совершаются с применением огнестрельного оружия
- (202) Взаимосвязь между организатором убийства и жертвой ...
- (203) Среди лиц, совершивших умышленное убийство, доля мужчин относительно женщин составляет ... %
- (204) Доля краж в структуре преступлений против собственности составляет ... %
- (205) Среди лиц, совершивших грабежи и разбои, рецидивисты составляют ... %
- (206) Ежегодно в РФ выявляется более ... тыс. преступлений экономической направленности
- (207) Ежегодно в РФ регистрируется около ... тыс. преступлений в кредитно-финансовой сфере
- (208) Ущерб от совершения преступлений общеуголовной направленности ежегодно составляет около ... млрд. рублей
- (209) Неверно, что ... относится к преступлениям против общественной безопасности
- (210) Доля преступлений, посягающих на общественную безопасность, в структуре преступности РФ составляет ... %
- (211) Ежегодно из незаконного оборота изымается около ... тыс. единиц огнестрельного оружия
- (212) Результаты криминологических опросов показывают, что примерно ... процентов опрошенных лиц продали бы оружие в случае его случайного нахождения
- (213) ... преобладает в структуре должностной преступности



- (214) Доля сотрудников правоохранительных органов в числе коррумпированных лиц, привлеченных к уголовной ответственности, составляет ... %
- (215) Доля работников кредитно-финансовой системы в числе коррумпированных лиц, привлеченных к уголовной ответственности, составляет ... %
- (216) Преступность военнослужащих включает следующие группы преступлений: ...
- (217) Ежегодно военнослужащими совершается примерно ... тыс. преступлений?
- (218) Удельный вес тяжких и особо тяжких преступлений в структуре воинской преступности составляет ... %
- (219) Неверно, что выделяется ... вид рецидива
- (220) ... относится к признакам криминального профессионализма.
- (221) Рецидивные преступления в структуре преступности РФ составляют около ... %
- (222) Тяжкие преступления в структуре рецидивной преступности составляют около ... %
- (223) Повторное преступление в течение первого года после освобождения из мест заключения совершают примерно ... процентов рецидивистов
- (224) ... % участников ОПГ составляют рецидивисты
- (225) Сотрудники правоохранительных органов пресекли деятельность свыше ... тыс. ОПГ
- (226) Примерно ... тыс. ОПГ действует в исправительных учреждениях.
- (227) Эксперты ООН считают, что ... % жителей РФ обратится в правоохранительные органы в случае, если подвергнется посягательству участников ОПГ
- (228) Возраст 85% участников ОПГ составляет ... лет
- (229) ... неосторожность выделяют в числе неосторожных преступлений
- (230) Ежегодно в мире происходит примерно ... млн. автомобильных аварий



- (231) Ежегодно в РФ от автотранспортных происшествий погибает более ... тыс. человек
- (232) Доля преступлений, связанных с нарушениями правил дорожного движения и эксплуатации автотранспорта, в структуре неосторожной преступности составляет примерно ... %
- (233) Несовершеннолетним преступником может быть физическое вменяемое лицо ... лет
- (234) Среди всех преступников доля несовершеннолетних составляет примерно ... %
- (235) ... наиболее распространены в структуре преступности несовершеннолетних
- (236) Примерно ... % женщин, ежегодно совершающих преступления, находятся в состоянии алкогольного опьянения
- (237) Примерно ... % женщин, совершивших преступления, не состояли в браке
- (238) Доля корыстных преступлений в структуре женской преступности составляет ... %
- (239) Понятия «пьянство» и «алкоголизм» ... синонимами
- (240) Примерно ... % преступлений в структуре преступности РФ совершена лицами в состоянии алкогольного опьянения
- (241) Примерно ... % несовершеннолетних преступников в момент совершения преступления находились в состоянии опьянения
- (242) Примерно ... % рецидивистов приобрели заболевание «алкоголизм» в результате преступного образа жизни
- (243) Греческие слова «nark» и «mania» на русском звучат как ...
- (244) Длительность абstinентного синдрома (ломки) обычно составляет от ... дней
- (245) ... - это социальное явление, состоящее в приобщении к употреблению наркотиков отдельных групп населения
- (246) Согласно криминологическим исследованиям в незаконный оборот наркотиков на территории РФ вовлечено ... млн. человек
- (247) Афинский законодатель Солон в ... легализовал проституцию и открыл публичные дома
- (248) Проституция с различными ограничениями легализована в ...



- (249) Будет ли пустое множество каким-либо подмножеством некоторого множества?
- (250) Сколько несобственных подмножеств имеет конечное множество, состоящее из n элементов?
- (251) Содержит ли конечное множество A собственное подмножество, эквивалентное всему множеству A ?
- (252) Вытекает ли из равенства $A \setminus B = C$, что ?
- (253) Что есть множество $A \setminus B$, если A – множество всех книг во всех библиотеках России, а B – множество всех книг в библиотеке МГУ по различным отделам науки и искусства?
- (254) Совпадают ли дистрибутивные законы Булевой алгебры и алгебры действительных чисел?
- (255) Обладают ли свойством двойственности формулы поглощения?
- (256) Пусть – множество натуральных чисел, кратных 2 и 3 соответственно. Если $n=1,2,\dots$, то множество ?
- (257) U – множество всех параллелограммов на плоскости, – множество квадратов, – множество прямоугольников. Что представляет собой множество ?
- (258) Задано отображение в множество Отображение будет являться:
- (259) Может ли сюръективное отображение являться инъективным?
- (260) Всегда ли биективное отображение сюръективно?
- (261) Почему множество действительных чисел и множество натуральных чисел не являются эквивалентными?
- (262) Взаимнооднозначное соответствие между множеством $A = \{7, 10, 13, 16, 19, \dots\}$ и натуральным рядом устанавливается формулой?
- (263) Выделим в бесконечном несчетном множестве M счетное подмножество . В каком отношении находятся мощности множеств $M \setminus A$ и M ?
- (264) Если к некоторому бесконечному множеству M прибавить счетное множество A , то в каком соотношении будут находиться мощности множеств M и $M \setminus A$?



- (265) Мощность какого множества больше X или Y, если X – исходное конечное множество, Y – множество подмножеств множества X?
- (266) Можно ли в любом бесконечном множестве выделить счетное подмножество?
- (267) Отношение быть старше: x старше у является:
- (268) Бинарное отношение, заданное на множестве натуральных чисел соотношением $X=Y \pmod{3}$ (остатки от деления на 3 равны) является отношением:
- (269) Через какие вершины проходит путь максимальной длины от входа к выходу:
- (270) Отношение x - победитель у является:
- (271) На множестве всех треугольников на плоскости рассматривается отношение подобия. Данное отношение является отношением:
- (272) Если отношение A на множестве M рефлексивно, симметрично и транзитивно, можно ли разбить множество M на непересекающиеся классы?
- (273) Отношение , заданное на множестве действительных чисел является отношением:
- (274) Пусть на множестве M задано отношение A: x знаком с у. Почему на основе данного соотношения нельзя разбить множество M на непересекающиеся классы?
- (275) Отношение заданное на множестве действительных чисел обладает свойством:
- (276) Отношение у кратно x , заданное на множестве положительных целых чисел, является:
- (277) Отношение равенства площадей, заданное на множестве всех треугольников на плоскости является отношением:
- (278) Высказывание является:
- (279) Высказывание является:
- (280) Высказывание является:
- (281) Пусть тогда:



- (282) Какие из высказываний состоящих из двух элементарных высказываний А и В , равносильны?
- (283) Определите существенные переменные логической функции
- (284) Определите фиктивные переменные логической функции :
- (285) Минимальная полная система логических связок содержит:
- (286) Даны два высказывания S1 : Если треугольники равны, то равны их стороны, S2 : Стороны треугольников равны тогда и только тогда, когда равны треугольники. Существует ли отношение следствия между S1 и S2?
- (287) Если из высказывания S1 следует S2 и наоборот из S2 следует S1 , являются ли высказывания S1 и S2 эквивалентными?
- (288) Если высказывания эквивалентны, существуют ли между ними отношения следствия?
- (289) Могут ли быть при правильном рассуждении все посылки истинными, если заключение ложно?
- (290) Если при проверке правильности рассуждения получен результат , где Р – конъюнкция посылок, Q – заключение, то, в таком случае, данное рассуждение является:
- (291) Существует ли СКНФ у тождественно истинной формулы алгебры высказываний?
- (292) Существует ли СДНФ у невыполнимой формулы?
- (293) Можно ли для функции $F(S1,S2,S3)$ заданной так, что на всех наборах значений переменных $S1,S2,S3$ она принимает значение 0, построить какую-либо совершенную нормальную форму?
- (294) Сколько слагаемых содержит СДНФ, построенная по функции $F(S1,S2,S3)$, заданной так, что на всех наборах значений переменных $S1,S2,S3$ она принимает значение 1?
- (295) Сколько сомножителей содержит СКНФ, построенная по функции ?
- (296) Если СДНФ формулы $S(X1,X2,X3)$ содержит 3 слагаемых, сколько сомножителей содержит ее СКНФ?
- (297) Определить форму следующей формулы :
- (298) Определить форму следующей формулы :



- (299) Определить форму следующей формулы :
- (300) Определить форму следующей формулы :
- (301) Количество «нулевых» значений таблицы истинности формулы
- (302) Количество «единичных» значений таблицы истинности формулы :
- (303) Можно ли некоторое высказывание записать в виде релейно-контактной схемы?
- (304) Могут ли две релейно-контактные схемы, соответствующие одной и той же функции проводимости, иметь различное число реле?
- (305) Соответствуют ли различные релейно-контактные схемы одному и тому же высказыванию?
- (306) Могут ли равносильные высказывания быть записаны в виде некоторой релейно-контактной схемы?
- (307) Является ли высказывание «Солнце встает на западе» предикатом?:
- (308) Предикат $1=0$ является:
- (309) – множество натуральных чисел. Равносильны ли предикаты ?
- (310) – множество натуральных чисел. Равносильны ли предикаты ?
- (311) Результат конъюнкции предикатов на множестве действительных чисел:
- (312) Для предиката $P(x,y)=(x+y)=0$, заданного на множестве действительных чисел, укажите набор значений кванторов :
- (313) Для предиката заданного на множестве действительных чисел, укажите набор значений кванторов :
- (314) Определите значение следующего выражения на множестве действительных
- (315) Определите значение следующего выражения на множестве действительных
- (316) Сколько ребер имеет полный неориентированный граф с числом вершин равным n ?
- (317) Обладает ли эйлеровым циклом полный неориентированный граф с числом вершин $n=4$?



- (318) Обладает ли эйлеровым циклом полный неориентированный граф с числом вершин $n=5$?
- (319) Какой граф обладает эйлеровым циклом:
- (320) Какой граф содержит эйлерову цепь, соединяющую две различные вершины:
- (321) Чему равно цикломатическое число графа?
- (322) Чему равно число внутренней устойчивости графа?
- (323) Чему равно число внешней устойчивости графа?
- (324) Чему равно хроматическое число графа?
- (325) Если на главной диагонали матрицы смежности стоит единица, то:
- (326) Если матрица смежности симметрична, то граф является:
- (327) Графы G_1 и G_2 заданы матрицами смежности A_1 и A_2 соответственно. С помощью какой операции был получен граф G , заданный матрицей A ?
- (328) Графы G_1 и G_2 заданы матрицами смежности A_1 и A_2 соответственно. С помощью какой операции был получен граф G , заданный матрицей A ?
- (329) Граф G получен из графов G_1 и G_2 путем операции: ?
- (330) Какой из данных графов является планарным?
- (331) Какой из данных графов является деревом?
- (332) Сколько ребер имеет дерево, содержащее n вершин?
- (333) Сколько вершин имеет дерево, содержащее N ребер?
- (334) Несвязный граф, компонентами связности которого являются деревья, называется:
- (335) Какое свойство не является свойством дерева?
- (336) Определите минимальное число ребер, которое нужно удалить, чтобы граф стал деревом:



- (337) Определите минимальное число ребер, которое нужно удалить, чтобы граф стал древом:
- (338) На каком графе выделен частичный граф-дерево:
- (339) Сколько ребер требуется выбрать при нахождении кратчайшего дерева по алгоритму Краскала, если граф содержит n вершин?
- (340) Для сетевого графа, соответствующего некоторому проекту, критический путь представляет собой:
- (341) Для сетевого графа, соответствующего некоторому проекту, скорейшее время завершения всего проекта совпадает с длиной:
- (342) Какой граф называется сетью?
- (343) Какой из данных графов является сетью?
- (344) Какой из данных графов правильно пронумерован?
- (345) Чему равен путь максимальной длины от входа к выходу?
- (346) Чему равен путь минимальной длины от входа к выходу?
- (347) Через какие вершины проходит путь минимальной длины от входа к выходу:

