# Подготовка за теоретичен изпит

|  |
| --- |
| 1. Какво представляват бройните системи?   a) система за отбелязване на координати  b) система за изчисление на числа  c) начин за записване на числа, чрез краен набор от цифри  d) система за аритметични операции |
| 1. Кои са основните компоненти на бройните системи?   a) цифри и числа  b) азбука и основа  c) аритметични операции и основа  d) азбука и аритметични операции |
| 1. Кои са основите видове бройни системи?   a) определени / неопределени  b) десетични / недесетични  c) позиционни / непозиционни  d) смесени / несмесени |
| 1. Какво представлява координатната система? a) система за определяне на дължина на отсечки   b) система в геометрията за определяне на положението на точка или обект в пространството  c) система за математически изчисления  d) система за сигурност |
| 1. В кой квадрант се намира точка със следните координати: А (4, -2)?   a) първи квадрант  b) втори квадрант  c) трети квадрант  d) четвърти квадрант |
| 1. В кой квадрант се намира точка със следните координати: D (-8, -7)?   a) първи квадрант  b) втори квадрант  c) трети квадрант  d) четвърти квадрант |
| 1. В кой квадрант се намира точка със следните координати: B (-3, 9)?   a) първи квадрант  b) втори квадрант  c) трети квадрант  d) четвърти квадрант |
| 1. В кой квадрант се намира точка със следните координати: С (5, 8)?   a) първи квадрант  b) втори квадрант  c) трети квадрант  d) четвърти квадрант |
| 1. Дадени са следните две съждения:   p: Числото 13 се дели на 2.  q: Числото 10 се дели на 2.  Какъв е резултатът от конюнкцията (p ^ q)  на двете съждения?  a) True (T - вярно)  b) False ( F - грешно) |
| 1. Дадени са следните две съждения:   p: Числото 34 се дели на 2.  q: Числото 10 не се дели на 2.  Какъв е резултатът от импликацията (p -> q)  на двете съждения?  a) True (T - вярно)  b) False ( F - грешно) |
| 1. Кое твърдение **НЕ Е** вярно?   a) при насочен граф ребрата имат посока  b) при претеглен граф ребрата имат стойност  c) при насочен граф ребрата нямат посока  d) при свързан граф ребрата свързват всички върхове |
| 1. С кой от следните методи **НЕ** може да се представи граф?   a) списък на съседство  b) матрица на съседство  c) списък на ребрата  d) обиколка на ребрата |
| 1. Какво представлява модата в един статистически ред?   a) най-рядко срещания елемент в статистическия ред  b) средна точка на статистическия ред  c) най-често срещания елемент в статистическия ред  d) сборът на всички стойности от статистическия ред разделен на техния брой |
| 1. По колко начина могат да седнат 9 деца на пейка?   a) 9  b) 16  c) 567  d) 362880 |
| 1. Кои са основните части на едно комплексно число? |

a) няма части

b) реална и нереална част

c) реална и имагинерна част

d) истинска и неистинска част