# Подготовка за теоретичен изпит - Отговори

|  |
| --- |
| 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  **Отговор:** c) начин за записване на числа, чрез краен набор от цифри |
| 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  **Отговор:** b) азбука и основа |
| 1. Кои са основите видове бройни системи?   a) определени / неопределени  b) десетични / недесетични  c) позиционни / непозиционни  d) смесени / несмесени  **Отговор:** c) позиционни / непозиционни |
| 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  **Отговор:** b) система в геометрията за определяне на положението на точка или  обект в пространството |
| 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  **Отговор:** 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  **Отговор:** c) трети 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  **Отговор:** b) втори 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  **Отговор:** a) първи 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)  **Отговор:** 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)  **Отговор:** 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  **Отговор:** c) при насочен граф ребрата нямат посока |
| 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  **Отговор:** 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  **Отговор:** c) най-често срещания елемент в статистическия ред |
| 1. По колко начина могат да седнат 9 деца на пейка?   a) 9  b) 16  c) 567  d) 362880  **Отговор:** 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

**Отговор:** c) реална и имагинерна част