Подготовка за теоретичен изпит

- 1. Какво представляват бройните системи?
 - а) система за отбелязване на координати
 - b) система за изчисление на числа
 - с) начин за записване на числа, чрез краен набор от цифри
 - d) система за аритметични операции
- 2. Кои са основните компоненти на бройните системи?
 - а) цифри и числа
 - b) азбука и основа
 - с) аритметични операции и основа
 - d) азбука и аритметични операции
- 3. Кои са основите видове бройни системи?
 - а) определени / неопределени
 - b) десетични / недесетични
 - с) позиционни / непозиционни
 - d) смесени / несмесени
- 4. Какво представлява координатната система?
 - а) система за определяне на дължина на отсечки
 - b) система в геометрията за определяне на положението на точка или обект в пространството
 - с) система за математически изчисления
 - d) система за сигурност
- 5. В кой квадрант се намира точка със следните координати: А (4, -2)?
 - а) първи квадрант
 - b) втори квадрант
 - с) трети квадрант
 - d) четвърти квадрант
- 6. В кой квадрант се намира точка със следните координати: D (-8, -7)?
 - а) първи квадрант
 - b) втори квадрант
 - с) трети квадрант
 - d) четвърти квадрант
- 7. В кой квадрант се намира точка със следните координати: В (-3, 9)?
 - а) първи квадрант
 - b) втори квадрант
 - с) трети квадрант
 - d) четвърти квадрант
- 8. В кой квадрант се намира точка със следните координати: С (5, 8)?
 - а) първи квадрант
 - b) втори квадрант
 - с) трети квадрант



















- d) четвърти квадрант
- 9. Дадени са следните две съждения:
 - р: Числото 13 се дели на 2.
 - q: Числото 10 се дели на 2.

Какъв е резултатът от конюнкцията (р ^ q) на двете съждения?

- a) True (Т вярно)
- b) False (F грешно)
- 10. Дадени са следните две съждения:
 - р: Числото 34 се дели на 2.
 - q: Числото 10 не се дели на 2.

Какъв е резултатът от импликацията (р -> q) на двете съждения?

- a) True (Т вярно)
- b) False (F грешно)
- 11. Кое твърдение НЕ Е вярно?
 - а) при насочен граф ребрата имат посока
 - b) при претеглен граф ребрата имат стойност
 - с) при насочен граф ребрата нямат посока
 - d) при свързан граф ребрата свързват всички върхове
- 12. С кой от следните методи НЕ може да се представи граф?
 - а) списък на съседство
 - b) матрица на съседство
 - с) списък на ребрата
 - d) обиколка на ребрата
- 13. Какво представлява модата в един статистически ред?
 - а) най-рядко срещания елемент в статистическия ред
 - b) средна точка на статистическия ред
 - с) най-често срещания елемент в статистическия ред
 - d) сборът на всички стойности от статистическия ред разделен на техния брой
- 14. По колко начина могат да седнат 9 деца на пейка?
 - a) 9
 - b) 16
 - c) 567
 - d) 362880
- 15. Кои са основните части на едно комплексно число?
 - а) няма части
 - b) реална и нереална част
 - с) реална и имагинерна част
 - d) истинска и неистинска част

