

КОНСПЕКТ  
ПО ИНФОРМАТИКА ЗА 9 КЛАС – 72 ЧАСА

1. Информация-същност. Информационни дейности и процеси. Основни информационни процеси.
2. Алгоритми. Сощност и видове алгоритми. Подалгоритъм. Елементарно действие. Знак за присвояване.
3. Описание на алгоритмите със знаци, рисунки и чрез блок-схеми.
4. Свойства на алгоритмите.
5. Бройни системи – видове и преобразуване от една в друга бройна система.
6. Двужначна логика. Съждения. Логически променливи и функции.
7. Данни и кодиране на информацията. Дискретна информация. Единици за измерване на информацията. Кодиране на данни.
8. Поколения компютри. Развитие на изчислителната техника.
9. Обща схема на компютър. Компоненти на компютърната система. Периферни устройства.
10. Софтуер – програмна част на компютъра. Видове софтуер.
11. Компютърни мрежи – основни понятия и видове КМ. Основни Интернет услуги.
12. Операционна система – същност и видове. Дърво на директориите. Път за достъп до файл.
13. Операционна система с команден интерфейс. ОС – MS DOS. Операционна система с графичен интерфейс. ОС – MS WINDOWS. Приложен софтуер. Потребителски интерфейс. Видове.
14. Приложни програми. Вградени програми за числени пресмятания, текстообработка и рисуване. Основни клавиши и клавишни комбинации.
15. Сервизни програми. Компресиране на данни. Компютърни вируси и антивирусни програми. Защитни стени – предназначение.
16. Представяне на алгоритмите чрез блок-схеми. Примерни блок-схеми.
17. Алгоритми и програми. Езици за програмиране. Транслатор и компилатор.
18. Езикът ПАСКАЛ. Синтаксис и семантика на езика.
19. Структура на програма в езика Паскал. Примерна програма на Паскал.
20. Типове данни в езика Паскал. Величини. Деклариране на данни.
21. Реален тип данни. Деклариране и множество от стойности. Операции и стандартни функции за реални величини.
22. Целочислен тип данни. Деклариране и множество от стойности. Операции и стандартни функции с цели величини.
23. Булев тип данни. Деклариране и множество от стойности. Операции и стандартни функции сбулеви величини .
24. Линейни алгоритми – същност. Оператор за въвеждане на данни – read. Оператор за присвояване. Оператор за извеждане на данни – write.
25. Съставен оператор в езика Паскал. Първа програма на Паскал. Пример.
26. Запазени и стандартни думи в езика Паскал. Предназначение.
27. Разклонени алгоритми. Логически тип данни. Условен оператор if-then-else.
28. Оператор за многовариантен избор – case. Примерна програма.
29. Оператор за цикъл. Цикъл с предусловие и постусловие.
30. Оператор за цикъл с параметър. Вложени цикли.