



Демо Тест по Информатике

Задание 1

Даны утверждения:

1. Сообщение, что произошло одно событие из двух равновероятных, несет один бит информации.
2. Действия, выполняемые с информацией, являются информационными процессами.
3. Информация хранится, передается и обрабатывается только в числовой форме.
4. Кибернетика – это наука об общих законах управления в машинах, живых организмах и обществе.

Среди утверждений верными являются следующие:

- 1) 1, 2, 3; 2) 1, 2, 4; 3) 1, 3, 4 4) 2,3,4.

Задание 2

Найти наименьшее основание системы счисления x , при котором справедливо равенство $145_x = 442_y$.

Задание 3

На рынке работают три конкурирующие компании А, В и С. Финансовые аналитики высказали два предположения:

- прибыль получит только одна из компаний: или компания А, или компания С;
- если компания В получит прибыль, то компания С тоже получит прибыль.

По завершению года оказалось, что первое предположение подтвердилось, а второе - нет.

Какие компании получили прибыль?



Демо Тест по Информатике

Задание 4

Принцип устройства и работы ЭВМ предложил:

- 1) Дж.Фон Нейман
- 2) Н.Винер
- 3) Дж.Буль
- 4) К.Шенон

Задание 5

Антивирусная программа называется:

- 1) ScanDisk
- 2) DrWeb
- 3) Dialer
- 4) Defrag

Задание 6

Чему будет равно число B после выполнения алгоритма, если первоначально $M=13$, а $B=0$:

1. Если число M четное, то разделить его на 2.
2. Если число M нечетное, то вычесть из него 1.
3. К числу B прибавить единицу.
4. Если число M не равно нулю, то перейти к шагу № 1 алгоритма.

Задание 7

При использовании для вычислений табличный процессор *Microsoft Excel* в ячейку *A3* введена формула =*ПИ()*. В ячейку *B4* введена формула =*COS(A3/2)*3+2*. Какое число будет в ячейке *B4*?

Задание 8

Какое утверждение ложно:

- 1). Граф, в котором связи изображаются ребрами, называется неориентированным.
- 2). Модель – это упрощенное подобие реального мира.
- 3). Блок-схемы алгоритмов являются примерами графов.
- 4). Один и тот же объект не может иметь несколько моделей.