



### 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.