

# Своя игра

по информатике



500

Устройства ИКТ . Файловая система.	<u>100</u>	<u>200</u>	<u>300</u>	<u>400</u>	<u>500</u>
Кодирование информации. Системы счисления.	<u>100</u>	<u>200</u>	<u>300</u>	<u>400</u>	<u>500</u>
Основы логики	<u>100</u>	<u>200</u>	<u>300</u>	<u>400</u>	<u>500</u>
Алгоритмизация и программирование	<u>100</u>	<u>200</u>	<u>300</u>	<u>400</u>	<u>500</u>

**Назовите устройства ввода информации**



# Ответ 100

Клавиатура

Мышь

Графический планшет

Сканер

Цифровые камеры

Микрофон



Плоттер – это устройство для:



Ответ 200

Считывания графической  
информации



**Папка, которая находится внутри другой папки, называется**



Ответ 300

Вложенной



Файл `Neko.com` находится на диске `C` в каталоге `Cat`, который является подкаталогом каталога `Pis`. Каково полное имя каталога, в котором хранится файл?



# Ответ 400

C:/Pic/Cat/Neko.com



Перемещаясь из одного каталога в другой, пользователь последовательно посетил каталоги DOC, USER, SCHOOL, A:/, LETTER, INBOX. При каждом перемещении пользователь либо спускался в каталог на уровень ниже, либо поднимался на уровень выше. Каково полное имя каталога, из которого начал перемещение пользователь?



Ответ 500

A:/SCHOOL/USER/DOC



**В зависимости от способа изображения чисел системы счисления делятся на**



# Ответ 100

## Позиционная и непозиционная



**В какой системе счисления может быть  
записано число 402**



Ответ 200

Пятеричной



Сообщение, записанное буквами 64-символьного алфавита, содержит 20 символов. Какой объем информации оно несет?



Ответ 300

120 БИТОВ



Сколько существует различных комбинаций из символов «ПЛЮС» и «МИНУС», длиной равной в пять СИМВОЛОВ



Ответ 400

64



**Определите скорость работы модема,  
если за 256 с он может передать растровое  
изображение размером 640x480 пикселей  
(на каждый пиксель приходится 3 байта)**



Ответ 500

28800 бит/с



# Что такое логика?



# Ответ 100

Это наука о формах и законах человеческого  
мышления



Логическая функция – это ...



# Ответ 200

Составное высказывание



Чему равно значение логического выражения  $(1 \vee 1) \& (1 \vee 0)$ ?



Ответ 300

1



Для какого числа  $X$  истинно  
высказывание  $(X > 1) \wedge ((X < 5) \rightarrow (X < 3))$



Ответ 400

2



Василий сказал: «Я- отличник», а Николай сказал: «Я – отличник». Известно, что Николай и Василий – друзья, и если говорят правду, то оба, если лгут, то тоже оба. Известно также, что каждый из них – либо отличник, либо хорошист. Выясните, кто из них отличник, а кто хорошист.



Ответ 500

Оба хорошисты



**Назовите свойства алгоритма**



# Ответ 100

Массовость

Понятность

Результативность

Дискретность

детерминированность



**Алгоритмическая конструкция,  
предполагающая выполнение либо  
одного, либо другого действия в  
зависимости от истинности или  
ложности условия, называется**



# Ответ 200

ВЕТВЛЕНИЕ



Чему будет равно значение переменной **a**  
после выполнения фрагмента  
программы (Бейсик)

**a=0**

**FOR b=1 TO 10**

**a=a+2**

**NEXT b**



Ответ 300

20



Найти значение переменной  $m$  после  
выполнения фрагмента программы  
(Бейсик)

$m=0$

FOR  $n=1$  TO 3

FOR  $k=1$  TO 2

$m=m+1$

NEXT  $k$

NEXT  $n$



Ответ 400

6



Имеется исполнитель Кузнечик, который живет на числовой оси. Система команд Кузнечика: *Вперед N* (Кузнечик прыгает вперед на  $N$  единиц); *Назад M* (Кузнечик прыгает назад на  $M$  единиц). Переменные  $N$  и  $M$  могут принимать любые целые положительные значения. Известно, что Кузнечик выполнил программу из 50 команд, в которой команд *Назад 2* на 12 больше, чем команд *Вперед 3*. Других команд в программе не было. На какую одну команду можно заменить эту программу, чтобы Кузнечик оказался в той же точке, что и после выполнения программы?



Ответ 500

*Назад 5*

