

Муниципальное образование «Гурьевский городской округ»

Всероссийская олимпиада школьников по информатике
(школьный этап)

2017-2018 учебный год

6 класс

Максимальное количество баллов – 20
Время выполнения – 1 астрономический час

Задание 1 (1 балл). Основанием бинарной системы счисления является

- 1) 2
- 2) 10
- 3) 8
- 4) 16

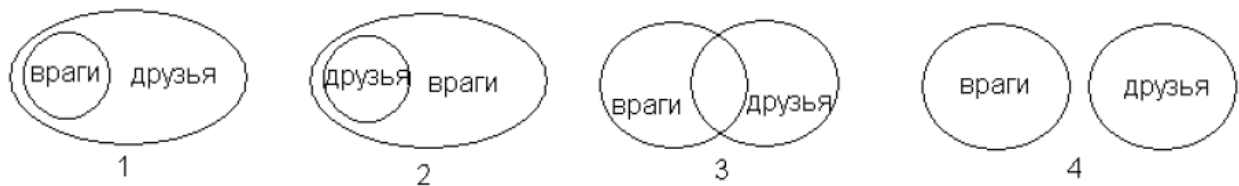
Задание 2 (1 балл). Что из нижеперечисленного является «Мозгом» компьютера?

- 1) Устройства ввода/вывода
- 2) Оперативная память
- 3) Процессор
- 4) Жесткий диск

Задание 3 (1 балл). Программное обеспечение – это ...

- 1) Совокупность устройств, установленных на компьютере
- 2) Программа или множество программ, используемых для управления компьютером
- 3) Все устройства, которые существуют в мире
- 4) Все компьютеры, которые есть в мире

Задание 4 (2 балла). У Буратино были друзья: папа Карло, Пьеро, Артемон, Мальвина, и враги: Карабас Барабас, Дуремар, лиса Алиса и кот Базилио. Выбери соотношение множеств, которое верно описывает отношения между друзьями и врагами Буратино.



Задание 5 (2 балла). В саду распустилось 15 астр и 17 георгинов. Девочка сорвала 16 цветков из них. Был ли среди них хотя бы один георгин?

- 1) Да
- 2) Нет
- 3) Не обязательно

Задание 6 (2 балла). Переведите 47 Кбайт в байты.

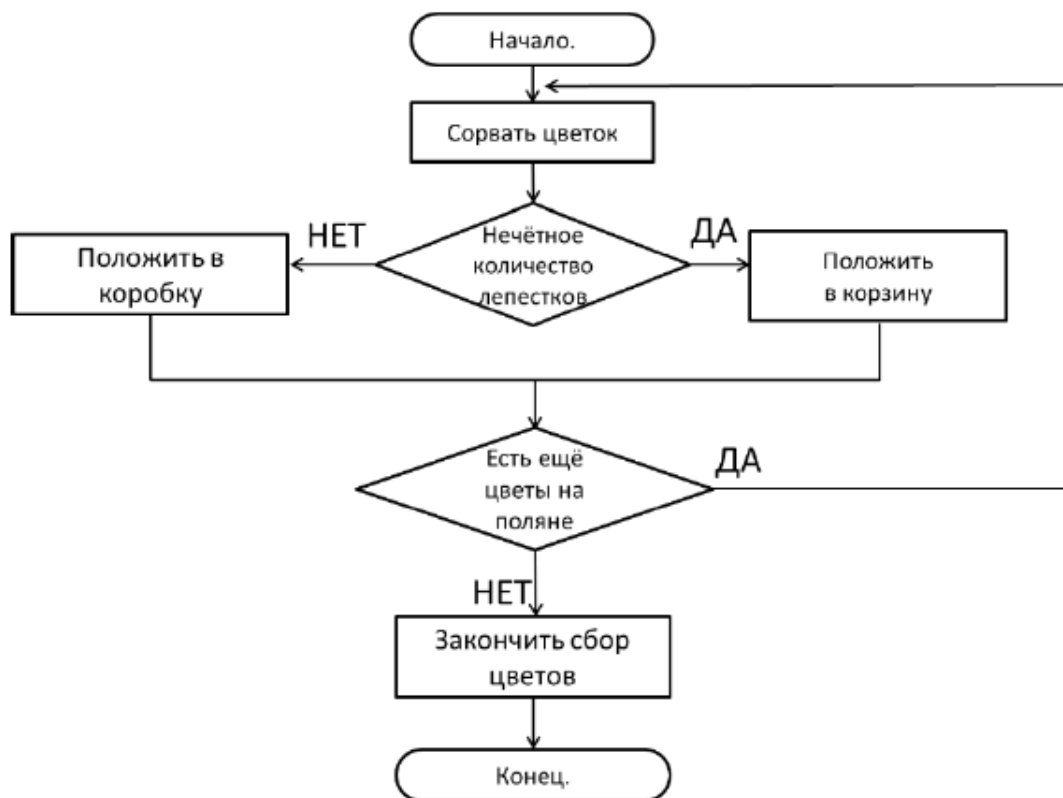
- 1) 48128
- 2) 47000
- 3) 48000
- 4) 48280

Задание 7 (2 балла). Разгадай ребус. Получившееся слово означает:



- 1) преобразование кода в информацию
- 2) преобразование информации с помощью некоторого кода
- 3) составление алгоритма из кодов
- 4) составление кодов по некоторому алгоритму

Задание 8 (3 балла). Собери цветы по алгоритму в корзину либо в коробку. Посчитай количество цветков, оказавшихся в корзине.



- 1) 3
- 2) 4
- 3) 5
- 4) 6


Задание 9 (3 балла). Продолжите последовательность 6, 9, 18, 21, 42, 45, записав два следующих числа.

- 1) 66, 69
- 2) 90, 93
- 3) 48, 96
- 4) 91, 94

Задание 10 (3 балла). В классе 5 одноместных парт. Сколькими способами можно рассадить на них трех вновь прибывших школьников?

- 1) 20
- 2) 15
- 3) 60
- 4) 30

Правильные ответы

- (1 балл) Основанием бинарной системы счисления является
1) 2
- (1 балл) Что из нижеперечисленного является «Мозгом» компьютера?
3) Процессор
- (1 балл) Программное обеспечение – это ...
2) Программа или множество программ, используемых для управления
- (2 балла) У Буратино были друзья: папа Карло, Пьеро, Артемон, Мальвина, и враги: Карабас Барабас, Дуремар, лиса Алиса и кот Базилио. Выбери соотношение множеств, которое верно описывает отношения между друзьями и врагами Буратино.


4
- (2 балла) В саду распустилось 15 астр и 17 георгинов. Девочка сорвала 16 цветков из них. Был ли среди них хотя бы один георгин?
1) Да
- (2 балла) Переведите 47 Кбайт в байты.
1) 48128
- (2 балла) Разгадай ребус. Получившееся слово означает:
4) составление кодов по некоторому алгоритму
- (3 балла) Собери цветы по алгоритму в корзину либо в коробку. Посчитай количество цветков, оказавшихся в корзине.
1) 3
- (3 балла) Продолжите последовательность 6, 9, 18, 21, 42, 45, записав два следующих числа.
2) 90, 93
- (3 балла) В классе 5 одноместных парт. Сколькими способами можно рассадить на них трех вновь прибывших школьников?
3) 60