



Краевая многопредметная дистанционная олимпиада школьников «Интеллект-2013»

Информатика

4 класс

Задания, оцениваемые в 2 балла

1. С помощью этого коня ахейцы одержали победу над царем Приамом. Сегодня так называют один из самых известных компьютерных вирусов. О каком вирусе идёт речь?

1. Пегас. 2. Росинант. 3. Троян. 4. Боливар.

2. На рисунке 1 вычеркни повторяющиеся буквы, и ты узнаешь название одного из самых популярных языков программирования.

1. Алгол. 2. Лого. 3. Пролог. 4. Бейсик.

3. Русский царь Петр I «прорубил» это в Европу. Это бывает на экране при работе компьютера и является основой в названии современной операционной системы для персональных компьютеров. Что это?

1. Окно. 2. Кнопка. 3. Меню. 4. Панель инструментов.

4. В каком виде представлена информация на рисунке 2?

1. Таблица. 2. Список. 3. Иерархия. 4. График.

5. В каком устройстве компьютера производится обработка информации?

1. Дисплей. 2. Клавиатура. 3. Внешняя память. 4. Процессор.

6. Что нужно сделать прежде, чем выключить компьютер?

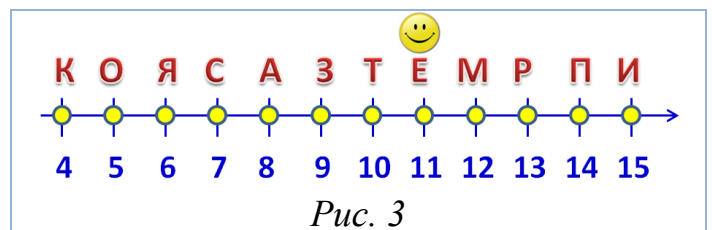
1. Выключить монитор. 2. Выключить колонки.
3. Закончить работу программ. 4. Перевести компьютер в спящий режим.

7. Какого чувства восприятия нет у человека?

1. Обаяние. 2. Осязание. 3. Зрение. 4. Слух.

8. Исполнитель Колобок находится на линейке над буквой Е (рис. 3). Запиши слово, которое составит Колобок, выполняя следующий алгоритм: +1, +3, -3, -7, +4, -1.

1. МЕТЕОР 2. МАШИНА
3. МИМОЗА 4. МОЛОКО



9. Мальчик, работая в графическом редакторе Paint, нарисовал домик, дерево и озеро (рис. 4). Домик он нарисовал раньше, чем озеро, а озеро раньше, чем дерево. Что он нарисовал сначала?

1. Домик. 2. Озеро. 3. Дерево. 4. Нельзя определить.

10. С помощью какой кнопки можно восстановить размер окна на экране компьютера?

1. 2. 3. 4.

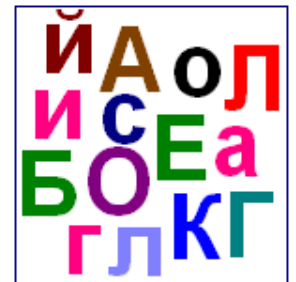


Рис. 1

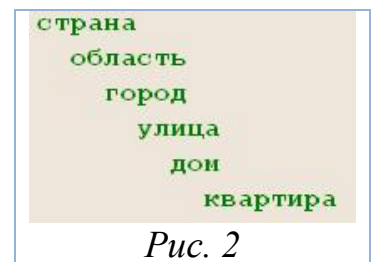


Рис. 2

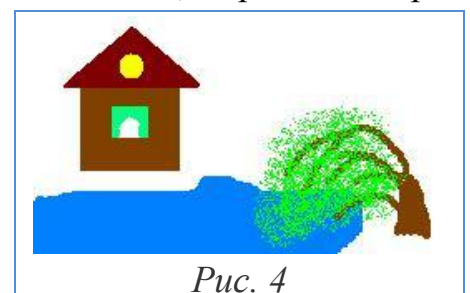


Рис. 4

Задания, оцениваемые в 3 балла

11. В Приморье протекают следующие реки: Илистая (220 км), Бикин (214 км), Амур (5641 км), Кема (119 км), Артёмовка (73 км), Киевка (105 км), Большая Уссурка (357 км). Если реки Приморья упорядочить по возрастанию, то первой будет записана река...

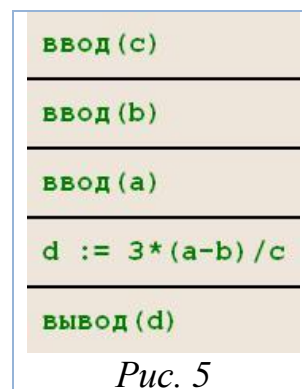
1. Артёмовка. 2. Амур. 3. Большая Уссурка. 4. Бикин.

12. Три брата учились в разных классах одной школы. Братьев звали Ваня, Саша, Коля. Ваня был не старше Коли, а Саша – не старше Вани. Назови имя самого старшего из братьев.

1. Ваня. 2. Саша. 3. Коля. 4. Нельзя определить.

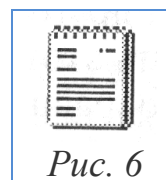
13. Какое число будет выведено на монитор, если по запросу программы (рис. 5) пользователь последовательно ввел числа: 10, 30, 50?

1. 2; 2. 4; 3. 6; 4. 8.



14. Какие данные хранятся в файле, имеющем значёк, изображённый на рисунке 6?

1. Текстовые данные. 2. Графические данные.
3. Звуковые данные. 4. Видеоизображения.



15. Имеется список устройств, подключённых к компьютеру: *клавиатура, принтер, сканер, микрофон*. Какое из устройств в данном списке является лишним?

1. Клавиатура. 2. Принтер. 3. Сканер. 4. Микрофон.

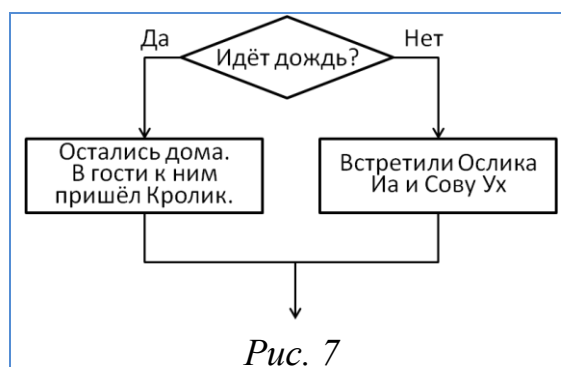
16. В компьютере любая информация преобразуется в цифровой код, который можно записать с помощью 0 и 1. В таблице справа восстанови рисунок по сетке слева (1 – закрасить, 0 – не закрашивать). Что у тебя получилось?

0	0	0	0	0	0						
0	0	1	1	0	0						
0	1	1	1	1	0						
1	1	1	1	1	1						
0	0	1	1	0	0						
0	0	1	1	0	0						
0	0	1	1	0	0						
0	0	0	0	0	0						

1. Корзина. 2. Человек. 3. Гриб. 4. Дорога.

17. Наступил солнечный день. Пятачок и Вини-Пух договорились встретиться с друзьями на берегу озера. Определи с помощью блок-схемы, с кем из своих друзей они провели день.

1. С Осликом Иа или Совой Ух.
2. С Кроликом.
3. С Осликом Иа и Совой Ух.
4. Провели день вдвоём.



18. Обработчик настроен на шифровку сообщений.

Пользователь вводил сообщения, записанные в столбике «Введено», а обработчик выдавал зашифрованные сообщения, записанные в столбике «Получено». Расшифруй слово, зашифрованное по этому алгоритму: **вбвпшлб**. Кто это?

Введено	Получено
123	123
авт	бгу
прол	рспм
1пл	1рм

1. Зверь. 2. Насекомое. 3. Птица. 4. Рыба.

19. На рис. 8 изображены четыре шаблона для построения снежинки. Какой шаблон можно «залить» краской одним щелчком мыши?

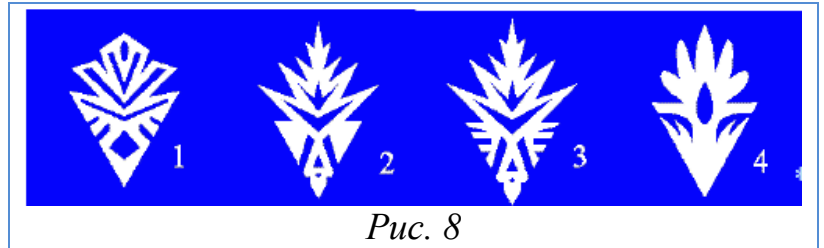


Рис. 8

1. Любой.
2. Только четвёртый.
3. Второй и четвёртый.
4. Ни один.

20. Что означает слово, зашифрованное в ребусе (рис. 9)?

1. Место кратковременного хранения информации в компьютере.
2. Средство для передачи информации.
3. Средство для печати информации с компьютера на бумагу.
4. Средство ввода информации.

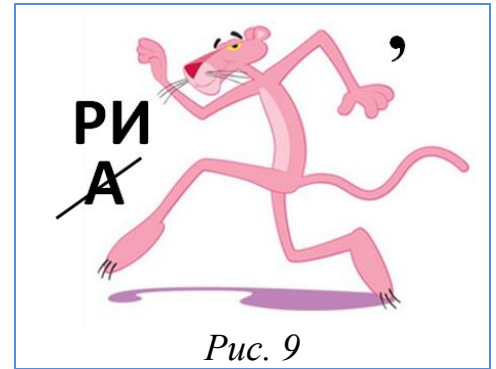
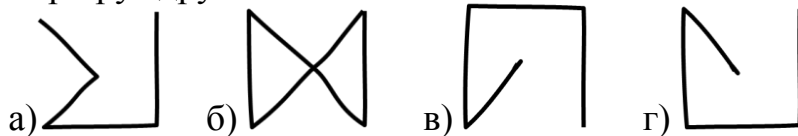


Рис. 9

Задания, оцениваемые в 5 баллов

21. Вини-Пух, прогуливаясь через лес, зашёл к пятачку. Затем они вместе пошли к Кролику, и потом троём отправились к озеру. Какая схема рисунка 10 отображает маршрут друзей?



1. а;
2. б;
3. в;
4. г.



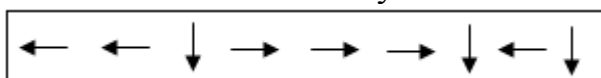
Рис. 10

22. Посмотри на таблицу кодировок некоторых букв русского алфавита. Расшифруй слово, представленное в двоичных кодах **1101 1011 0100 0110 1010 0000**. Что означает расшифрованное слово?

А	0000	Г	0011	И	0110	М	1001	П	1100
Б	0001	Д	0100	К	0111	Н	1010	Р	1101
В	0010	Е	0101	Л	1000	О	1011	С	1110

1. Успех.
2. Творчество.
3. Воля к победе.
4. Отчизна.

23. Начни с ячейки (4,4) и, двигаясь по стрелкам, собери слово. Что означает полученное слово?



1. Способ передачи информации.
2. Средство мобильной связи.
3. Устройство хранения информации.
4. Сведения, данные.

7	ю	о	и	т	ю	у	у
6	б	к	ы	ь	з	м	п
5	к	ф	к	й	щ	н	ъ
4	я	ф	н	и	г	о	н
3	ь	о	р	м	а	б	м
2	п	й	ш	и	ц	ы	я
1	м	в	г	я	е	м	ч
0	1	2	3	4	5	6	7

24. Какой граф (рис. 11) правильно описывает историю: Сережа дружит с Ваней и Сашей, а Саша еще дружит с Петей?

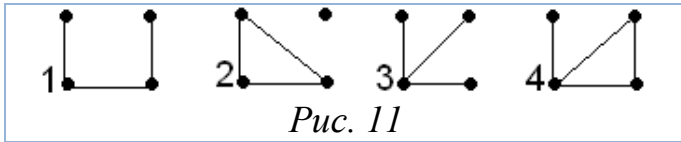


Рис. 11

1. 1; 2. 2; 3. 3; 4. 4.

25. Значение переменной k на входе равно 12 (рис. 12). Чему равно значение на выходе?

1. 32; 2. 2; 3. 8; 4. 22.

26. Имеются числовые ряды. Какой из них лишний?

- а) 1, 2, 4, 8, 16, 32; в) 3, 6, 12, 24, 48, 96;
б) 2, 6, 18, 54, 162; г) 7, 14, 28, 56, 112, 224.

1. а; 2. б; 3. в; 4. г.

27. Устройство А передает информацию устройству С через В (рис. 15). Устройство В принимает символы от А и незамедлительно пересылает их С. Скорость передачи устройства А – 50 символов в секунду, а скорость передачи устройства В – 200 символов в секунду. Через сколько секунд С получит от А сообщение в 1000 символов?

1. 4; 2. 5; 3. 10; 4. 20.

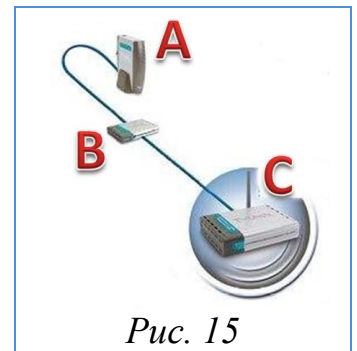
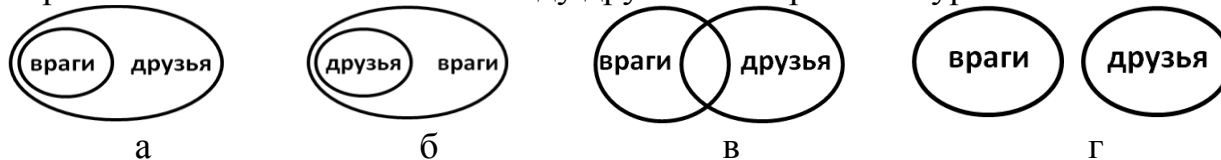


Рис. 15

28. 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.



1. а; 2. б; 3. в; 4. г.

29. Имеется двоичное устройство – электрическая лампочка, в котором положение «включено» соответствует цифре 1, а положение «выключено» – цифре 0 (рис. 13). С помощью кода Листика закодируй цифру 7.

Код	0000 – 0	0001 – 1	0010 – 2	0011 – 3	0100 – 4
Листика	0101 – 5	0110 – 6	0111 – 7	1000 – 8	1001 – 9

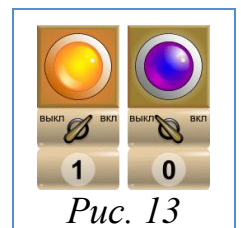
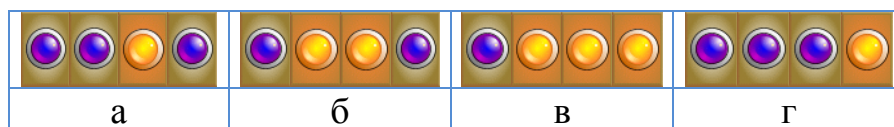


Рис. 13



1. а; 2. б; 3. в; 4. г.

30. Рисунок разбит на ячейки. Номера ячеек пронумерованы от 0 до 9 по горизонтали и вертикали (рис. 14). Среди ячеек, окрашенных белым цветом, выбери ту, значение суммы номеров для которой наибольшее.

1. а; 2. б; 3. в; 4. г.

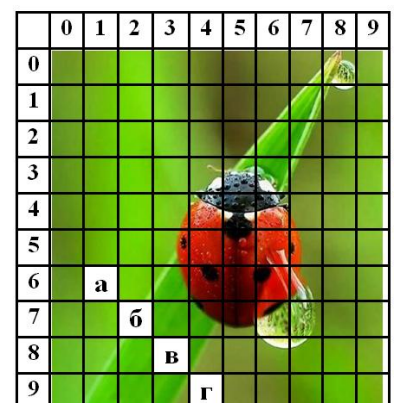


Рис. 14