

**ЗАДАНИЯ
ШКОЛЬНОЙ ОЛИМПИАДЫ
ПО ИНФОРМАТИКЕ**

2008

8 класс

Задания, оцениваемые в 1 балл

1. *Носителем информации, представленной наскальными росписями древних людей, выступает:*
1) бумага; 2) камень; 3) папирус; 4) фотопленка; 5) холст.
2. *Самым предпочтительным носителем информации на современном этапе является:*
1) бумага; 2) средства видеозаписи; 3) лазерный компакт-диск; 4) дискета; 5) магнитная лента.
3. *Компьютер является универсальным автоматическим устройством для работы с...*
1) знаками; 2) сведениями; 3) знаниями; 4) сообщениями; 5) информацией.
4. *Для представления информации в памяти компьютера используется...*
1) азбука Морзе; 2) Русский алфавит; 3) кодировка натуральных чисел; 4) двоичная кодировка; 5) десятичная кодировка.
5. *Как называется значок объекта в Windows?*
1) пиктограмма; 2) ярлык; 3) рисунок; 4) интерфейс; 5) папка.
6. *Совокупность средств и правил взаимодействия пользователя с компьютером называется...*
1) интерфейсом; 2) объектом управления; 3) пользовательским интерфейсом; 4) процессом; 5) графическим интерфейсом.
7. *За минимальную единицу измерения информации принят:*
1) 1 бот; 2) 1 бад; 3) 1 бит; 4) 1 байт; 5) 1 сайт.
8. *Максимальное количество информации человек получает при помощи:*
1) органов слуха; 2) органов осязания; 3) органов обоняния;
4) органов зрения; 5) вкусовых рецепторов.
9. *« Вы выходите на следующей остановке?» - спросили человека в автобусе. «Нет», ответил он. Сколько информации содержит ответ?*
1) 1 Кбит; 2) 1 Кбайт; 3) 1 байт; 4) 1 бит; 5) 8 бит.
10. *Какое количество информации несет слово «Библиотека», набранное на компьютере?*
1) 5 бит; 2) 7 бит; 3) 10 байт; 4) 16 Кбит; 5) 8 Мбайт.
11. *Какая из перечисленных программ является средством обработки графической информации?*
1) Word; 2) Access; 3) PowerPoint; 4) Paint; 5) Excel.
12. *Какая из перечисленных программ является средством обработки текстовой информации?*
1) Word; 2) Access; 3) PowerPoint; 4) Paint; 5) Excel.
13. *Какая из перечисленных программ является средством обработки числовой информации?*
1) Word; 2) Access; 3) PowerPoint; 4) Paint; 5) Excel.
14. *К устройствам вывода текстовой информации относятся...*
1) принтеры; 2) дисплей; 3) внешняя память; 4) сканер; 5) внутренняя память.
15. *Количество информации при вытаскивании 1 шарика из коробки с 32 шариками равно:*
1) 1 бит; 2) 2 бит; 3) 3 бит; 4) 4 бит; 5) 5 бит.
16. *Сколько бит в 2 байтах?*
1) 4; 2) 8; 3) 16; 4) 20; 5) 2048.
17. *40 бит это:*
1) 4 байта; 2) 5 байтов; 3) 8 байтов; 4) 10 байтов; 5) 20 байтов.

18. Сколько бит в 2 Кбайтах?
1) 2000; 2) 2048; 3) 16 000; 4) 1024; 5) 20 000.
19. Одна точка рисунка кодируется с помощью 5 битов. Какое максимальное количество цветов может содержать данный рисунок?
1) 16 цветов; 2) 32 цвета; 3) 64 цвета; 4) 256 цветов; 5) другой ответ.
20. Сколько граней имеет многогранник, если при его бросании получают 3 бита информации?
1) две; 2) четыре; 3) шесть; 4) восемь; 5) десять.

Задания, оцениваемые в 3 балла

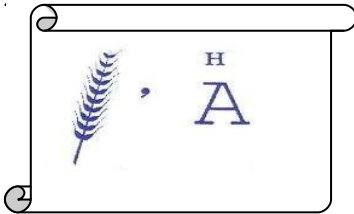
21. Некий исполнитель проставляет 0 или 1 в каждую из восьми клеток, имеющихся в его распоряжении. Чему равно количество чисел, которое можно закодировать таким способом?
1) 1000; 2) 1024; 3) 512; 4) 256; 5) 16.
22. Сколько файлов размером 100 Кбайт каждый можно разместить на дискете, объемом 1,44 Мб?
1) 14; 2) 15; 3) 69; 4) 256; 5) другой ответ.
23. На скольких дискетах емкостью 1440 Кб можно разместить содержимое жесткого диска объемом 1 Гбайт?
1) 728; 2) 729; 3) 1; 4) 2; 5) другой ответ.
24. Отрывок текста содержит количество информации 100 байт. В использованном алфавите 256 символов. Сколько символов в этом отрывке текста.
1) 100 символов; 2) 12 символов; 3) 800 символов; 4) 1024 символа; 5) другой ответ.
25. Отрывок текста содержит количество информации 80 битов. В использованном алфавите 256 символов. Сколько символов в этом отрывке текста.
1) 80 символов ; 2) 160 символов ; 3) 8 символов ; 4) 640 символов; 5) другой ответ.
26. Отрывок текста содержит количество информации 1 Килобайт. В использованном алфавите 256 символов. Сколько символов в этом отрывке текста.
1) 1 символ; 2) 8 символов; 3) 1024 символа; 4) 256 символов; 5) другой ответ
27. Учёные мышки полны размышлений...
Мышок мышинально ворует мышенник...
Мышата смьшлёные,
Спрятавшись в тень,
Всю ночь из мышкета
Стреляют в мышень....
- Скольких слов, встретившихся в этих шуточных строчках поэта Тима Собакина, на самом деле не существует?
1) двух; 2) трёх; 3) четырёх; 4) пяти; 5) шести.
28. Сообщение занимает 3 страницы по 25 строк. В каждой строке записано по 60 символов. Сколько символов в использованном алфавите, если все сообщение содержит 1125 байтов?
1) 2 символа; 2) 8 символов; 3) 32 символа; 4) 64 символа; 5) 256 символов.
29. Уходя с занятия компьютерного кружка, учитель сказал ученикам: «Вы должны решить задачу, а также дописать программу. После этого можете поиграть». Петя дописал программу и стал играть. Вася дописал программу, решил задачу и ушёл домой. Коля решил задачу, потом дописал программу и поиграл. Миша дописал программу, поиграл, а потом решил задачу. Сколько ребят выполнили

требование учителя?

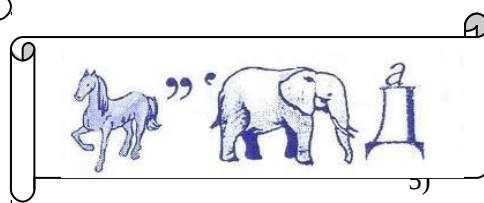
- 1) Один; 2) Двое; 3) Трое; 4) Все четверо; 5) Никто

30. В четырёх ребусах зашифровано одно слово, а в одном другое. В каком?

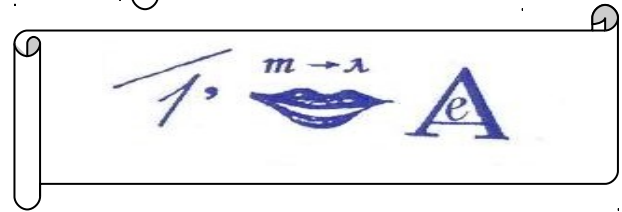
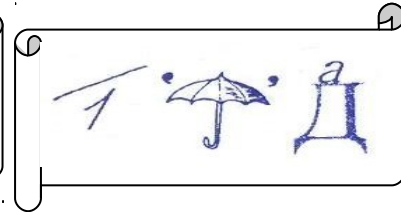
1)



2)



3)

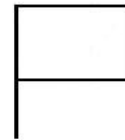


Задания, оцениваемые в 5 баллов

31. Квадрат 4x4 разбит на клетки 1x1. Какое наибольшее число клеток разрезать прямой, пересекающей этот квадрат?

- 1) 3 2) 4 3) 6 4) 7 5) 8

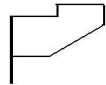
может



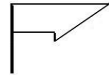
32. Таня видит из окна флаг, который развевается на ветру. Флаг имеет форму прямоугольника.

Какую из картинок Таня не могла увидеть?

1)



2)



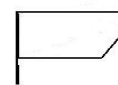
3)



4)



5)



33. Маша нарисовала на экране компьютера букву У, а потом нажала последовательно три кнопки: «повернуть на 90° по часовой стрелке», «заменить на зеркальное изображение», «повернуть на 180°». Какую картинку она увидит на экране?

1)



2)



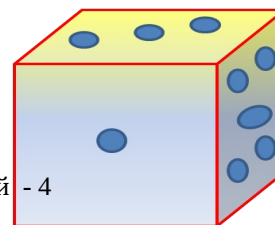
3)



4)



5)



34. На нижней грани кубика нарисованы 6 точек, на левой и на задней – 2.

Какое наибольшее количество точек можно увидеть одновременно, поворачивая этот кубик в руках?

- 1) 15 2) 14 3) 13 4) 12 5) не знаю

35. У Бенито есть 20 разноцветных шариков: жёлтых, зелёных, синих и чёрных. Из этих шариков: 17 – не зелёные, 5 – не чёрные, а 12 – не жёлтые. Сколько синих шариков у Бенито?

- 1) 3; 2) 4; 3) 5; 4) 8; 5) 15.

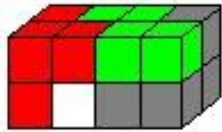
36. Односторонняя дискета имеет объем 180 Кбайт. Сколько дорожек будет на диске, если каждая из них содержит 9 секторов, а в каждом секторе размещается по 1024 символа из 16 – ти символьного алфавита?
1) 80; 2) 1440; 3) 40; 4) 20; 5) 1024.

37. По-литовски посещать - **aplaukyti**, я посещаю - **aplaukau**, ты просил прощения - **atsiprasei**, ты делаешь - **darai**, я делал - **dariau**, писать - **rasyti**.

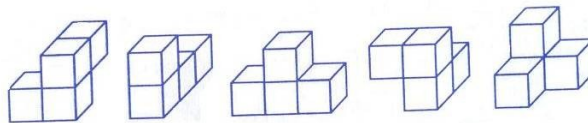
Как будет по-литовски **я пишу, ты делал, просить прощения**?

- 1) rasiau, darei, atsiprasyti;
- 2) rasau, darei, atsiprasyti;
- 3) rasiau, dariai, atsiprasauti;
- 4) rasau, darai, atsipraseiti;
- 5) rasei, darei, atsiprasyti.

38. Из четырёх деталей, каждая из которых состоит из четырёх маленьких кубиков, сложили прямоугольный параллелепипед, показанный на рисунке. Каждая деталь окрашена в свой цвет. Как выглядит белая деталь?



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



39. В одной книге рассказывается о капитане корабля, который однажды в состоянии сильного волнения отдал странную команду: «Моп, старшина!» Правильно ли напечатан в книге текст команды, или редактор зря поправил автора?

- 1) совершенно правильно;
- 2) нет, правильно было бы «Моп, сташина!»;
- 3) нет, правильно было бы «Моп, старина!»;
- 4) нет, правильно было бы «Моп, страшила!»;
- 5) нет, правильно было бы «Моп- стоп!».

40. На международном конкурсе скрипачей имени Николо Пананини в финал удалось пройти шести его участникам: Киоко Ёнэмото, Родиону Петрову, Эуджену Тикинделяну, Надиру Хашимову, Ираклию Цхадаия, Ли Мунг Ын. Главный приз конкурса – золотая статуэтка Паганини – уехал в страну восходящего солнца. Второе место поделили русский и узбекский скрипачи, третьим был румын, исполнивший концерт Шостаковича лучше представителя кавказской республики. Кто не занял призового места?

- 2) Ёнэмото и Тикинделяну;
- 2) Хашимов и Цхадаия;
- 3) Ёнэмото и Цхадаия;
- 4) Цхадаи и Ли Мунг Ын;
- 5) Ли Мунг Ын и Тикинделяну.

Максимальное количество баллов - 100 баллов

Из них:

20 заданий по 1 баллу = 20 баллов;

10 заданий по 3 балла = 30 баллов;

10 заданий по 5 балла = 50 баллов;
