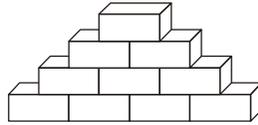


18. Откуда появилось название графического манипулятора – MOUSE (мышь)?

- А) сокращение Manipulator Optical Unified Scan; Б) из-за двух кнопок;
 В) из-за наличия провода; Г) из-за серого цвета;
 Д) первый графический манипулятор был маленьким.

19. Саша и Коля складывают из одинаковых кирпичей стенку так, что в верхнем ряду используется один кирпич, а в каждом последующем ряду – на один кирпич больше. Сколько кирпичей нужно мальчикам, чтобы построить стенку из 20 рядов?



- А) 200; Б) 210; В) 250; Г) 400; Д) 410.

20. Вася захотел передать немного (5 байт) информации своему другу. С помощью чего он это не сможет сделать?

- А) USB флеш накопитель; Б) CD-RW;
 В) перфокарта; Г) дискета 5,25 дюйма;
 Д) все из перечисленного в А) – Г) подходит для передачи данных.

21. Знайка кодирует числа для компьютера по схеме, начало которой приведено справа. А какой код будет соответствовать числу 7?

Число	Код
0	0
1	1
2	10
3	11
4	100
5	101
6	110
...	...

- А) 111; Б) 1000; В) 1001; Г) 1010; Д) 1100.

22. А какое число соответствует коду 1011?

- А) 9; Б) 10; В) 11; Г) 12; Д) 13.

23. Петя вышел на прогулку. Через две минуты к нему присоединился друг Вася, а ещё через две минуты – Коля и Витя. Затем через каждые две минуты присоединились ещё 3 друга, потом 5 друзей, потом 8 друзей и т.д. Если эта закономерность сохранится, то на 14 минуте Петинной прогулки к ним присоединится ещё ...

- А) 13 человек; Б) 18 человек; В) 21 человек;
 Г) 34 человека; Д) 55 человек.

24. Цветное изображение на экране монитора компьютера получается при смешении трёх цветов (цветовая модель RGB). Эти цвета – ...

- А) красный, жёлтый, зелёный; Б) белый, синий, красный;
 В) жёлтый, зелёный, коричневый; Г) оранжевый, синий, жёлтый;
 Д) красный, зелёный, синий.

Конкурс организован и проводится Общественным объединением «Белорусская ассоциация «Конкурс» совместно с Академией последипломного образования при поддержке Министерства образования Республики Беларусь.

220013, г. Минск, ул. Дорошевича, 3. Тел. (017) 292 80 31, 290 01 53;

e-mail: info@bakonkurs.by http://www.bakonkurs.by/



Игра-конкурс по информатике «ИНФОМЫШКА-2012»

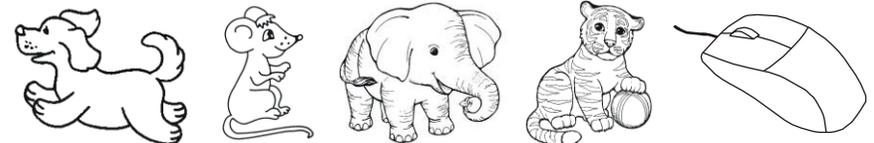


Четверг, 18 октября 2012 г.

- продолжительность работы над заданием – 1 час 15 минут;
- пользоваться компьютером, учебниками, конспектами, справочной литературой запрещается;
- на старте каждый участник получает 24 балла;
- каждый правильный ответ оценивается тремя, четырьмя или пятью баллами; количество баллов, которые набирает участник, отвечая на вопрос правильно, определяется сложностью вопроса; сложность вопроса определяется по количеству участников, правильно ответивших на него; 8 наиболее лёгких вопросов оцениваются по 3 балла, 8 наиболее трудных вопросов – по 5 баллов, остальные 8 вопросов – по 4 балла;
- неправильный ответ оценивается четвертью баллов, предусмотренных за данный вопрос, и засчитывается со знаком «минус»;
- за вопрос, оставшийся без ответа, баллы не прибавляются и не вычитаются;
- на каждый вопрос имеется только один правильный ответ;
- максимальное количество баллов, которые может получить участник конкурса, – 120;
- объём и содержание задания не предполагают его полного выполнения; в задании допускаются вопросы, не входящие в программу обучения;
- самостоятельная и честная работа над заданием – главное требование организаторов к участникам конкурса;
- после окончания конкурса листок с заданием остается у участника;
- результаты участников размещаются на сайте <http://www.bakonkurs.by/>.

Задание для учащихся 3–4 классов

1. Посчитай, сколько мышек на рисунке и не забудь, что слово *мышка* может иметь разные значения.



- А) 1; Б) 2; В) 3; Г) 4; Д) 5.

2. Маша разрежала праздничный пирог на 2 части, затем каждую получившуюся половину разрежала ещё на 2 части, после чего каждый кусок разрешила пополам. На сколько частей Маша разрешила пирог?

- А) 2; Б) 3; В) 4; Г) 6; Д) 8.

3. Выбери рисунок, который получится, если выполнить программу, заданную при помощи стрелок: $\uparrow \uparrow \leftarrow \downarrow \rightarrow \rightarrow \uparrow \leftarrow$.

- А) ; Б) ; В) ; Г) ; Д) .

4. На компьютерном столе стояли монитор и системный блок, а также лежали клавиатура и мышь. Что из перечисленного не является частью компьютера?

- А) компьютерный стол; Б) монитор; В) системный блок;
 Г) клавиатура; Д) мышь.

5. Посмотри на фрагмент клавиатуры компьютера и помоги Незнайке расшифровать слово VJYBNJH.



- А) монитор; Б) принтер; В) винчестер;
Г) клавиатура; Д) компьютер.

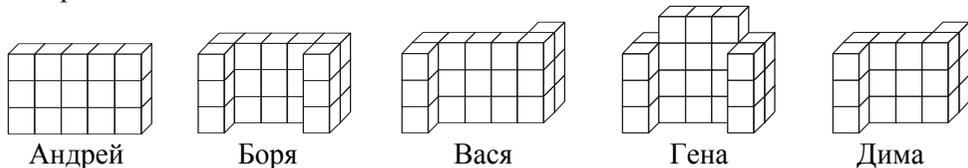
6. У Кати есть две карточки с цифрой «0» и две карточки с цифрой «1». Сколько различных чисел она может составить при помощи этих карточек?

- А) 6; Б) 8; В) 9; Г) 10; Д) 24.

7. В кружке 15 учащихся младше 14 лет и 11 учащихся старше 13 лет, из них 6 учащихся старше 13 и младше 14 лет. Сколько учащихся старше 14 лет?

- А) 2; Б) 3; В) 4; Г) 5; Д) 6.

8. Дети строили стенки из одинаковых кубиков. За одно и то же время были построены такие стенки:



Кто из мальчиков укладывал кубики быстрее других?

- А) Андрей; Б) Боря; В) Вася; Г) Гена; Д) Дима.

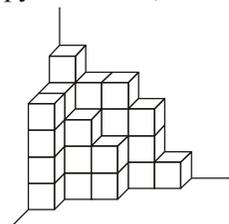
9. Чем опасны мы для компьютеров?

- А) протиркой от пыли; Б) набором текста; В) работой с модемом;
Г) рисованием; Д) частым включением и выключением.

10. На станции метро установили часы с обозначением цифр, состоящих из светящихся палочек. Определите цифру на часах, если в ней есть две вертикальные палочки, образующие одну линию и три горизонтальные палочки?



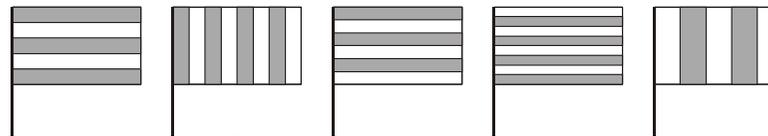
- А) 3; Б) 4; В) 5; Г) 6; Д) 7.



11. Вася сложил в угол комнаты одинаковые кубики так, как показано на рисунке. Сколько кубиков сложил Вася?

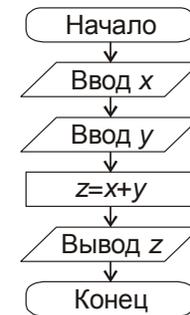
- А) 18; Б) 24; В) 26; Г) 28; Д) 30.

12. Незнайку попросили принести все флажки, на которых больше двух светлых полос и не менее трех темных. Какие флажки должен принести Незнайка?



- А) 1, 2, 3, 4; Б) 2, 4, 5; В) 1, 3, 4; Г) 2, 3, 4; Д) 2, 3, 4, 5.

13. Что делает программа, изображенная в виде блок-схемы?

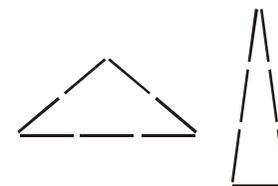


- А) находит сумму двух чисел;
Б) находит разность двух чисел;
В) находит произведение двух чисел;
Г) находит меньшее из двух чисел;
Д) находит большее из двух чисел.

14. Знайка закодировал пароль на свою почту с помощью кода Цезаря. У него получилось слово *ейопеоеюйчё*, а число, на сколько символов сдвигал каждую букву алфавита, он забыл. Какое из слов является паролем к почте Знайки?

- А) интуитивный; Б) интригующий; В) инсталляция;
Г) интенсивный; Д) информатика.

15. Используя ровно 7 одинаковых палочек, можно построить 2 разных равнобедренных треугольника (смотри рисунок). А сколько разных равнобедренных треугольников можно построить, используя ровно 15 одинаковых палочек?



- А) 2; Б) 3; В) 4; Г) 5; Д) 6.

16. У Светы есть несколько яблок, а у Вовы их в два раза больше. У Сергея яблок в три раза больше чем у Вовы. Сколько яблок у Алеши, если у него в четыре раза меньше чем у Сергея и Вовы вместе взятых?

- А) в два раза больше, чем у Светы; Б) в два раза меньше, чем у Светы;
В) столько же, сколько у Светы; Г) столько же, сколько у Сергея;
Д) столько же, сколько у Светы и Вовы вместе.

17. Какое наибольшее количество различных натуральных чисел можно составить из цифр 4, 5, 7, если все цифры в каждом из полученных чисел различны?

- А) 3; Б) 4; В) 5; Г) 6; Д) 7.