

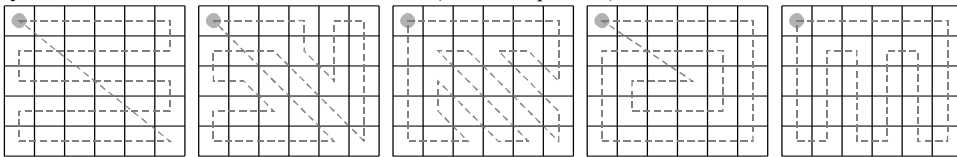
18. Симка умеет готовить очень вкусные гренки. Для этого у неё есть специальная сковородка, на которой может поместиться одновременно два ломтика батона. Для полной готовности гренки каждый ломтик батона нужно обжарить с двух сторон. Поджаривание каждой стороны ломтика длится 30 секунд. Какое минимальное время при этих условиях затратит Симка для приготовления 9 гренков?

- А) 240 секунд. Б) 4,5 минуты. В) 330 секунд. Г) 9 минут. Д) 5 минут.

19. Дети встали в круг в следующем порядке: Коля, Валера, Маша, Слава, Катя и начали считать последовательно с Николая: «Раз, два, три, четыре, пять. Вышли мы во двор играть». Первой выбыла Маша. Кто останется последним? Известно, что на один ход в считалке может использоваться от 1 до 3 слов, но каждый раз по одному и тому же правилу.

- А) Коля. Б) Валера. В) Маша. Г) Слава. Д) Катя.

20. У Знайки есть газон и программируемая газонокосилка. Подскажите Знайке какой из путей газонокосилки наиболее оптимален (самый короткий)?



- А) Б) В) Г) Д)

21. Всем известно, что две точки можно соединить одним отрезком. Чтобы соединить попарно три точки понадобится три отрезка, четыре точки – шесть отрезков. Сколько отрезков понадобится чтобы соединить попарно 10 точек?

- А) 21. Б) 28. В) 37. Г) 45. Д) 55.

22. Пароль Незнайки содержит комбинацию из двух цифр от 0 до 9. Сколько времени понадобится Знайке для перебора всех комбинаций пароля? Известно, что на ввод одной комбинации тратится одна секунда времени.

- А) 9 секунд. Б) 89 секунд. В) 90 секунд. Г) 99 секунд. Д) 100 секунд.

23. Эта компьютерная технология получила свое название в честь датского короля Харальда I Синезубого. В 10 веке этот король объединил разрозненные датские племена, а эта технология была призвана сделать то же самое, но только с протоколами связи, объединив их в один универсальный стандарт. Как называется эта технология?

- А) Intel. Б) Drag&Drop. В) Bluetooth. Г) E-mail. Д) CD-ROM.

24. Даны два числа a и b . Известно, что a больше b . После выполнения команд:

$$a:=a+b; \quad b:=a-b; \quad a:=a-b;$$

верным будет утверждение...

- А) $a > b$. Б) $a < b$. В) $a = b$. Г) $a \geq b$. Д) $a \leq b$.

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

220045, г. Минск, ул. Яна Чечота, 16.
e-mail: info@bakonkurs.by

Тел. (017) 372 36 17, 372 36 23;
http://www.bakonkurs.by/



Игра-конкурс по информатике «ИНФОМЫШКА-2015»

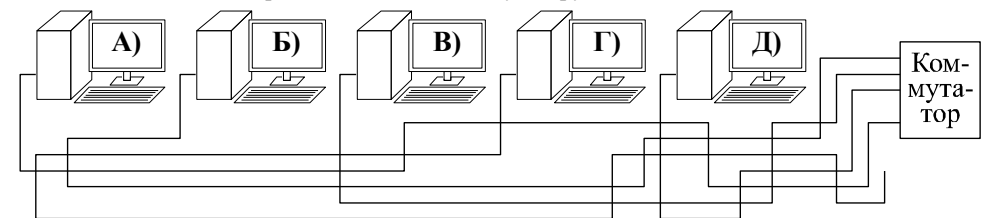


Четверг, 22 октября 2015 г.

- продолжительность работы над заданием 1 час 15 минут;
- на каждый вопрос имеется только один правильный ответ;
- на старте участник получает авансом 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;
- максимальное количество баллов, в которое оценивается задание конкурса, – 120;
- объём и содержание задания не предполагают его полного выполнения; в задании допускаются вопросы, не входящие в программу обучения;
- участнику запрещается пользоваться словарями, справочниками, учебниками, конспектами, иными письменными или печатными материалами, электронными носителями информации и устройствами связи; недопустимо обмениваться информацией с другими участниками; ручка, черновик, карточка и задание – это всё, что нужно для работы участнику;
- самостоятельная и честная работа над заданием – главное требование организаторов к участникам конкурса; невыполнение этого требования ведёт к дисквалификации участников и учреждений образования;
- после окончания конкурса листок с заданием и черновик участник забирает с собой;
- результаты участников размещаются на сайте <http://www.bakonkurs.by/> через 1–1,5 месяца после проведения конкурса.

Задание для учащихся 3–4 классов

1. Какой компьютер не подключён к коммутатору?



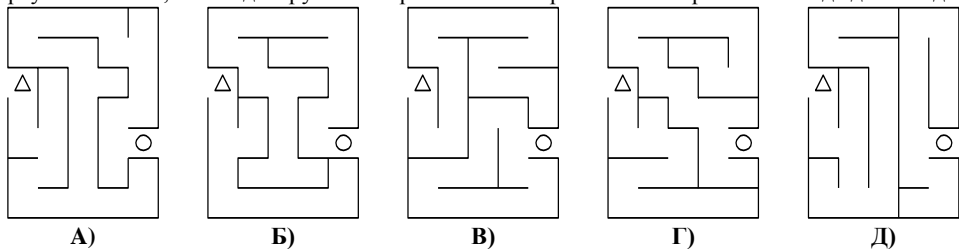
2. В программу стиральной машины через Интернет проник вирус и изменил алгоритм стирки. Какой из алгоритмов правильный?

- А) полоскание, замачивание, стирка, отжим и сушка.
Б) замачивание, полоскание, стирка, отжим и сушка.
В) замачивание, отжим, стирка, полоскание и сушка.
Г) стирка, полоскание, замачивание, отжим и сушка.
Д) замачивание, стирка, полоскание, отжим и сушка.

3. Какое из предложенных в ответах слов может быть закодировано #&@&%, если известно, что одинаковым буквам слова соответствуют одинаковые символы кода, а разным буквам слова соответствуют разные символы кода?

- А) дождь. Б) пират. В) уголь. Г) сахар. Д) шалаш.

4. Путешественники получили схемы пяти лабиринтов. Входы в лабиринты обозначены треугольниками, а выходы кругами. Через какой лабиринт можно пройти от входа до выхода?



5. По какому домену верхнего уровня мы можем определить, что Интернет-ресурс относится к Беларуси?

- А) .be Б) .bi В) .bo Г) .br Д) .by

6. Из листа формата A0 можно получить два листа формата A1. Из листа формата A1 можно получить два листа формата A2. Из листа формата A2 – два листа формата A3. Из листа формата A3 – два листа формата A4. Сколько листов формата A4 можно получить из листа A0?

- А) 2. Б) 4. В) 8. Г) 16. Д) 32.

7. Код цифры «0» в компьютере – 48, цифры «1» – 49, ..., цифры «9» – 57. В компьютере в виде кодов 49 52 55 51 хранится год, в котором родился Николай Коперник – известный польский астроном. В каком году родился Николай Коперник?

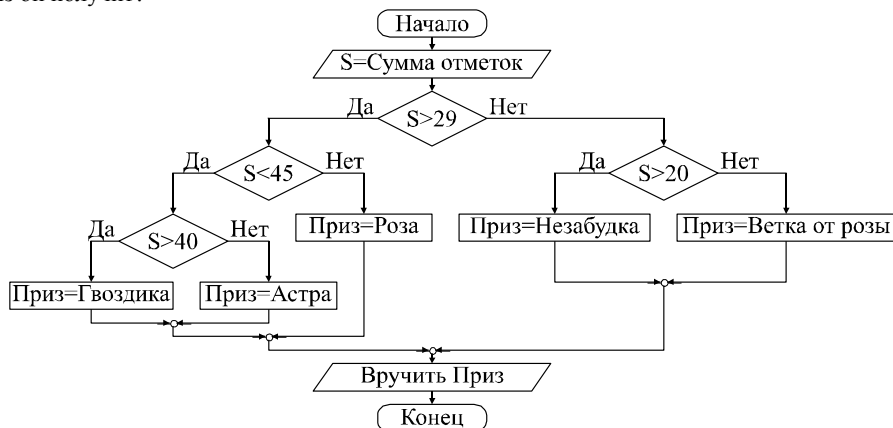
- А) 1473. Б) 1472. В) 1583. Г) 1573. Д) 1362.

8. Расположите указанные устройства хранения информации в порядке возрастания их максимальной ёмкости.

1. Флешка 2. Компакт-диск 3. Дискета 4. Жёсткий диск

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

9. В Цветочном городе есть школа. Каждый день у учеников этой школы 5 уроков. На каждом уроке ученик получает отметку от 1 до 10. На выходе из школы установлен автомат, который каждому ученику выдаёт приз по сумме полученных за день отметок. Автомат работает по алгоритму изображённому на схеме. Незнайка набрал за день 35 баллов. Какой приз он получит?



- А) роза. Б) гвоздика. В) астра. Г) незабудка. Д) ветка от розы.

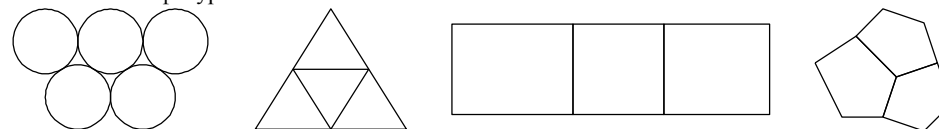
10. Лазерный принтер 2009 года выпуска в минуту печатает примерно 15 страниц. Сколько времени тратит принтер на распечатку одной страницы (загрузку картинки, нагрев и разгон не считать).

- А) 4 секунды. Б) 10 секунд. В) 15 секунд. Г) 20 секунд. Д) 40 секунд.

11. У робота есть три сосуда. Первый сосуд объёмом пять литров заполнен водой. Второй, объёмом два литра, и третий, объёмом три литра, – пустые. Робот умеет переливать воду из сосуда в сосуд, не проливая ни капли. Он переливает воду из одного сосуда в другой до тех пор, пока один из них не наполнится или вода в одном из них не закончится. Как запрограммировать робота чтобы в первом сосуде остался один литр воды?

- А) из 1 в 3, из 3 в 2, из 3 в 1. Б) из 1 в 2, из 2 в 3, из 1 в 2.
 В) из 1 в 2, из 3 в 1, из 1 в 2. Г) из 2 в 3, из 3 в 2, из 3 в 1.
 Д) из 1 в 2, из 2 в 3, из 3 в 1.

12. Каких фигур больше?



- А) окружностей. Б) треугольников. В) прямоугольников.
 Г) пятиугольников. Д) количество фигур одинаково.

13. В русском алфавите каждая буква имеет свой порядковый номер от 1 до 33. Какое слово зашифровано с помощью следующей последовательности чисел, указывающих порядковый номер букв?

5, 10, 19, 17, 13, 6, 11

- А) принтер. Б) дискета. В) драйвер. Г) монитор. Д) дисплей.

14. Сколько клавиш на клавиатуре понадобится для ввода следующего текста?

Влад выждал два фола

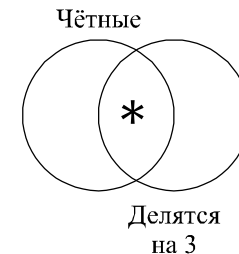
- А) 6. Б) 7. В) 8. Г) 9. Д) 10.

15. В древнем Египте применялась непозиционная система счисления. Символом «р» обозначалось число «сто» в привычной нам (десятичной) системе счисления, символом «п» обозначалось число «десять», а символом «л» – число «один». Например, рлппплр – это число 234. Дети собрали ррлр плодов смоквы. Потом они съели рлппплпплпп плодов. Сколько плодов осталось?

- А) рлп. Б) ррлппп. В) ррпппплп. Г) рррлп. Д) рппппл.

16. Учитель нарисовал на доске две окружности, как на рисунке справа, и записал числа 8, 9, 12, 16, 18, 6, 4, 15, 28. Затем он предложил ученикам разместить эти числа внутри кругов так, чтобы в левом круге содержались все чётные числа и ничего кроме них, а в правом круге – все числа, которые делятся на 3 и ничего кроме них. Сколько чисел должно оказаться в общей части обоих кругов? Общая часть обоих кругов обозначена символом «*».

- А) 1. Б) 2. В) 3. Г) 4. Д) 5.



17. Для чего предназначены такие предметы, как книга, компакт-диск, винчестер, USB флеш-накопитель?

- А) защиты информации. Б) хранения информации. В) поиска информации.
 Г) преобразования информации. Д) копирования информации.