

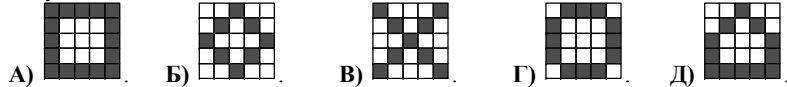
22. Троице ребятам Ивану, Николаю и Мише поручили подмести школьный двор. Когда родители спросили, кто убрал территорию, то ребята ответили таким образом:

Иван: Это мы с Мишей убрали территорию, а Николай не убирал.
Николай: Иван и Миша не убрали, а я убирал.
Миша: Территорию не убирал Николай, а убрали я и Иван.

Кто же подмел школьный двор, если только один из мальчиков сказал неправду?

- А) Миша. Б) Иван. В) Миша и Иван. Г) Иван и Николай. Д) Николай.

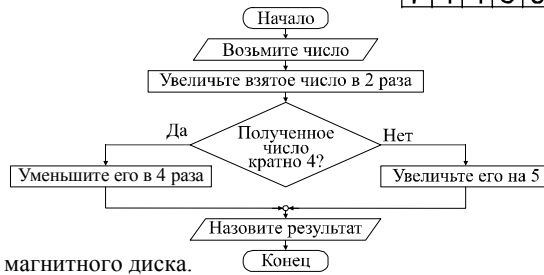
23. Закрасьте все квадратики с чётными числами. Какая картинка у вас получилась?



5	9	8	5	7
1	4	3	6	9
8	7	1	3	2
5	2	9	6	7
7	1	4	5	9

24. Какой результат получится, если выполнить алгоритм по блок-схеме, взяв число 14?

- А) 7. Б) 12. В) 14.
Г) 19. Д) 33.



25. Процессор – это ...

- А) устройство для чтения информации с магнитного диска.
 Б) устройство для записи информации на магнитный диск.
 В) устройство для вывода информации на бумагу.
 Г) устройство для долговременного хранения информации.
 Д) устройство для обработки информации и управления компьютером.

26. Определите площадь помещения 5 по чертежу.

- А) 4 м². Б) 5 м². В) 9 м². Г) 16 м². Д) 20 м².

27. Какой символ называется «тильда»?

- А) ~ Б) / В) @ Г) & Д) #

28. Кот Матроскин передал Шарикку письмо, в котором одно из предложенных в ответах слов было закодировано 879752. Какое из слов закодировано, если известно, что одинаковым буквам слова соответствуют одинаковые цифры, а разным буквам слова соответствуют разные цифры?

- А) Сметана. Б) Молоко. В) Корова. Г) Творог. Д) Колбаса.

29. Телеконференция – это ...

- А) процесс создания, приема и передачи Web-страниц.
 Б) обмен письмами в глобальной сети Интернет.
 В) служба приема и передачи файлов любого формата.
 Г) способ обмена информацией между множеством пользователей.
 Д) протокол сети Интернет.

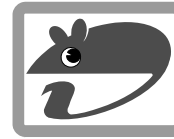
30. Какая из перечисленных технологий передачи данных не является беспроводной?

- А) WIMAX. Б) 3G. В) Bluetooth. Г) Ethernet. Д) Wi-Fi.

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

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

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



Игра-конкурс по информатике «ИНФОМЫШКА-2016»

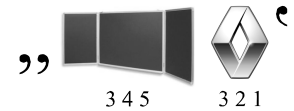
Четверг, 20 октября 2016 года



- продолжительность работы над заданием 1 час 15 минут;
- на каждый вопрос имеется только один правильный ответ;
- на старте участник получает авансом 30 баллов;
- 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; 10 наиболее лёгких вопросов оцениваются по 3 балла, 10 наиболее трудных вопросов – по 5 баллов, остальные 10 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, – 150;
- объём и содержание задания не предполагают его полного выполнения; в задании допускаются вопросы, не входящие в программу обучения;
- участнику запрещается пользоваться калькулятором, 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.

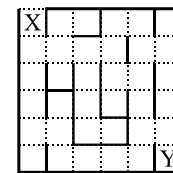
Задание для учащихся 5–6 классов

1. Разгадайте название устройства ввода информации, которое считывает расположенное на бумаге изображение и передаёт его в компьютер.



- А) Наушник. Б) Принтер. В) Сканер. Г) Мышка. Д) Микрофон.

2. В какой последовательности надо нажимать клавиши, чтобы пройти лабиринт из клетки X в клетку Y самым коротким путём? Каждое нажатие клавиши – это переход в соседнюю клетку.



- А) 1 раз ↓, 3 раза →, 1 раз ↓, 1 раз →, 2 раза ↓, 1 раз →, 1 раз ↓.
 Б) 1 раз ↓, 3 раза →, 1 раз ↓, 1 раз →, 1 раз ↑, 1 раз →, 4 раза ↓.
 В) 4 раза ↓, 1 раз →, 1 раз ↓, 3 раза →, 4 раза ↑, 1 раз →, 4 раза ↓.
 Г) 4 раза ↓, 1 раз →, 1 раз ↓, 3 раза →, 1 раз ↑, 1 раз →, 1 раз ↓.
 Д) 1 раз ↓, 3 раза →, 1 раз ↑, 1 раз →, 1 раз ↓, 1 раз →, 4 раза ↓.

3. Какой знак не является символом социальной сети?

- А) Б) В) Г) Д)

4. Какое действие из перечисленных можно делать с текстом?

- А) Корректировать. Б) Набирать. В) Редактировать. Г) Форматировать.
 Д) Можно делать все перечисленные в А)-Г) действия.

5. Идея и первичная разработка какого известного приложения принадлежит нашему соотечественнику, белорусу Игорю Магазиннику?

- А) ICQ. Б) QIP 2005. В) Viber. Г) Android. Д) The Bat.

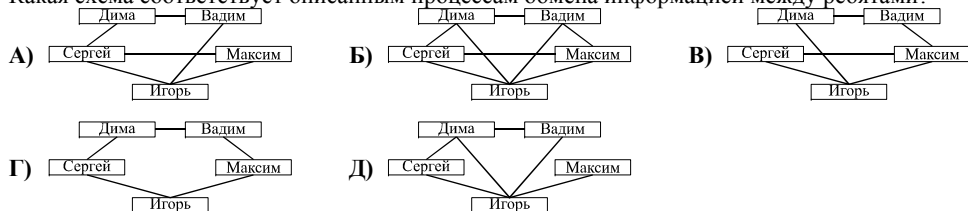
6. Вася решил сделать электронные копии фотографий, хранящихся в дедушкином фотоальбоме. Какое устройство, подключаемое к компьютеру, ему для этого понадобится?

- А) Сканер. Б) Принтер. В) Модем. Г) Микрофон. Д) Наушники.

7. Какое из перечисленных устройств не входит в состав системного блока персонального компьютера?

- А) Винчестер. Б) Процессор. В) Видеокарта. Г) Флешка. Д) Оперативная память.

8. По электронной почте Дима получил письмо от Вадима и написал письмо Сергею. А Игорь поделился своими новыми фотографиями с Максимом, Сергеем, Димой и Вадимом. Какая схема соответствует описанным процессам обмена информацией между ребятами?



9. Какое из устройств не является разновидностью компьютера?

1 – Моноблок; 2 – Неттоп; 3 – Ноутбук; 4 – Планшет.

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

10. Пиксель – это ...

- А) единица измерения высоты символов.
 Б) указатель места ввода символа на экране монитора.
 В) минимальный элемент изображения на экране монитора.
 Г) звуковой сигнал на компьютере.
 Д) условное обозначение объекта управления на экране в виде небольшого рисунка.

11. На железнодорожный вокзал в городе Минске в один день прибывают поезда из многих городов. Так, поезд из Варшавы приходит без четверти полдень, из Москвы поезд прибывает в половине двенадцатого. За двадцать минут до полудня в Минск прибывает поезд из Гомеля. В четверть первого прибывает поезд из Калининграда. Из Симферополя пассажирский состав приходит без десяти минут двенадцать. Из какого города поезд прибывает позже всех?

- А) Из Гомеля. Б) Из Москвы. В) Из Варшавы. Г) Из Симферополя. Д) Из Калининграда.

12. Что изучает информатика?

- А) Способы передачи, хранения, обработки и поиска информации с помощью компьютера.
 Б) Человека, его возникновение и развитие. В) Звезды, космос, Вселенную.
 Г) Экологические проблемы природы. Д) Животных, их эволюцию.

13. Нолику для лабораторных занятий в школе фиксиков нужно покрасить 5 деревянных кубиков в красный цвет. Сколько граммов краски красного цвета потребуется Нолику для покраски кубиков, если для покраски одной грани кубика требуется 13 граммов краски?

- А) 65. Б) 78. В) 260. Г) 325. Д) 390.

14. На пути следования железнодорожного грузового поезда есть тоннель. Длина тоннеля составляет 4 километра. Сколько времени потребуется поезду, чтобы он полностью прошел тоннель, если его скорость 40 километров в час, а длина состава составляет 1 километр?

- А) Восьмая часть часа. Б) Четвёртая часть часа. В) Один час.
 Г) Четыре часа. Д) Восемь часов.

15. Для кодирования сообщений был создан шифр, в котором каждой букве соответствует пятиразрядное двоичное число, указанное в таблице.

П	Н	Л	Т	О	Р	Е	И
10001	11001	10101	10011	10111	11011	11101	11111

При кодировании сообщения получена следующая последовательность:

10001110111111110011001111101110111.

Какое сообщение было зашифровано?

- А) ПРИНТЕР. Б) ПЛОТТЕР. В) ТОРРЕНТ. Г) ЛОГОТИП. Д) ПЛОТИНА.

16. Какое минимальное количество нажатий клавиши Shift, без использования клавиши Caps Lock, требуется для написания следующего слова?

ИНфоМЫШка

- А) 1. Б) 2. В) 4. Г) 5. Д) 9.

17. Нолик на занятиях в школе фиксиков изучал различные способы кодирования информации. В качестве домашнего задания ему было поручено придумать свой особенный способ кодирования. Наш герой не заставил себя долго ждать и придумал следующее: для кодирования слов необходимо перед каждой гласной буквой вставлять букву «А», а после каждой согласной буквы добавлять букву «Н». Какое слово закодировал Нолик, если после его кодирования получился следующий набор символов?

ПНРНАОЦНАЕДНАУРНАА

- А) ПРОЦЕСС. Б) ПРОЦЕССИЯ. В) ПРОЦЕНТ. Г) ПРОЦЕССОР. Д) ПРОЦЕДУРА.

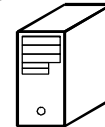
18. Рисунки, картины, чертежи, схемы, карты, фотографии — это примеры какой информации?

- А) Текстовой. Б) Графической. В) Звуковой. Г) Смешанной. Д) Ни одной из перечисленных.

19. В каком устройстве находится процессор компьютера?



А) В мониторе.



Б) В системном блоке



В) В клавиатуре.



Г) В мышке.



Д) В наушниках.

20. Расшифруйте название устройства, передвигаясь по схеме 1 и используя маршрут из схемы 2.

- А) ТЕЛЕВИЗОР.
 Б) КОМПЬЮТЕР.
 В) ТЕТРАДЬ.
 Г) ТЕЛЕФОН.
 Д) ТОРТ.

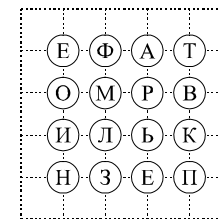


Схема 1

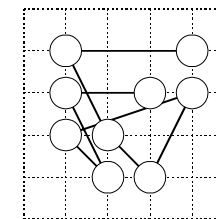


Схема 2

21. Запишите слово, которое обозначает название изображения на рисунке. Выполните над записанным словом следующие действия:

- переставьте местами первые две буквы;
- последнюю букву в слове замените на букву, которая находится в двух шагах до этой буквы в алфавите;
- вторую букву сделайте равной последней букве в слове.

Полученное слово означает язык программирования 60-70-х годов, который назывался ...

- А) Алгол. Б) Паскаль. В) Бейсик. Г) Си. Д) Ассемблер.

