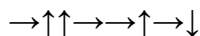


25. Самая престижная премия в информатике – это ...

- А) Нобелевская премия. В) Киотская премия.
 Б) Абелевская премия.
 Г) премия Тьюринга. Д) премия Бальцана.

26. Для того, чтобы узнать скрытое слово в таблице, нужно выполнить следующий алгоритм перемещения по клеткам:



Р	И	Т	М	Я	И	Ц
О	В	Ф	Ц	И	А	Д
Г	М	Р	А	Ш	К	О
Л	А	О	М	Ы	В	К
А	Ц	Ф	И	Р	О	А
О	И	Н	Д	А	Ф	Н
В	Я	К	О	Ш	И	О

- А) Шифрование.
 Б) Инфомышка.
 В) Алгоритм.
 Г) Кодировка.
 Д) Информация.

27. Название какой поисковой системы в интернете произошло от искаженного слова, которое означает «десять в сотой степени»?

- А) Yandex. Б) Rambler. В) Google. Г) Yahoo. Д) Baidu.

28. Робот, продавец мороженого, принимает купюры по 1000, 500, 100 и 50 рублей. Дети выбрали три брикета мороженого. У детей 10 купюр по 1000 рублей, 8 купюр по 500 рублей, 5 купюр по 100 рублей и 10 купюр по 50 рублей. В какой последовательности могли даваться купюры роботу, если он выдал три брикета мороженого по 4950 рублей и сдачу 50 рублей?

- А) Все по 1000, все по 500, все по 100, оставшиеся по 50.
 Б) Все по 50, все по 100, все по 500, оставшиеся по 1000.
 В) Все по 1000, все по 100, все по 50, оставшиеся по 500.
 Г) Все по 100, все по 50, все по 1000, оставшиеся по 500.
 Д) Все по 500, все по 50, все по 1000, оставшиеся по 100.

29. В каком порядке нужно положить квадратные карточки, изображенные на рисунках 1-4, друг на друга, чтобы получился рисунок 5? (Белые области карточек являются прозрачными, а серые и чёрные – непрозрачными).



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

30. Вспомните басню И. Крылова «Квартет»:

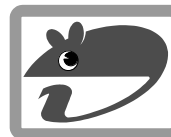
*Проказница-Мартышка, Пленять своим искусством свет.
 Осёл, Козёл да косолопый Мишка Ударили в смычки, дерут, а толку нет.
 Затеяли сыграть Квартет. "Стой, братцы, стой!" – кричит Мартышка. –
 Достали нот, баса, альта, две скрипки Погодите!
 И сели на лужок под липки, – Как музыке идти? Ведь вы не так сидите.*

- Сколькими различными способами могут сесть в один ряд эти четыре музыканта?
 А) 4. Б) 8. В) 12. Г) 16. Д) 24.

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-2014»

Четверг, 16 октября 2014 г.



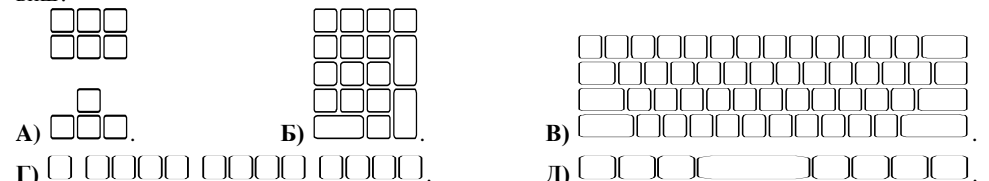
- продолжительность работы над заданием – 1 час 15 минут;
- пользоваться учебниками, конспектами, справочной литературой и электронными средствами запрещается;
- на старте каждый участник получает 30 баллов;
- каждый правильный ответ оценивается тремя, четырьмя или пятью баллами; количество баллов, которые 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;
- на каждый вопрос имеется только один правильный ответ;
- максимальное количество баллов, которые может получить участник конкурса, – 150;
- 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/> через 1–1,5 месяца после проведения конкурса.

Задание для учащихся 5–6 классов

1. На мониторе Незнайки 600 рядов по 800 точек (пикселей). Сколько всего пикселей на мониторе?

- А) 560000. Б) 480000. В) 420000. Г) 540000. Д) 520000.

2. Какой рисунок отображает положение на клавиатуре дополнительных цифровых клавиш?



3. Ценность информации зависит от её свойств, одним из которых является её полнота. Укажите выражение, наиболее полно отвечающее на вопрос: «Когда состоится конкурс “Инфомышка-2014”?»

- А) Конкурс “Инфомышка-2014” состоится этой осенью.
 Б) Конкурс “Инфомышка-2014” состоится в октябре.
 В) Конкурс “Инфомышка-2014” состоится в четверг.
 Г) Конкурс “Инфомышка-2014” состоится в 2014 году.
 Д) Конкурс “Инфомышка-2014” состоится 16 октября 2014 года, в четверг.

4. Какой символ обязательно присутствует в адресе электронной почты?

- А) @ Б) # В) % Г) & Д) *

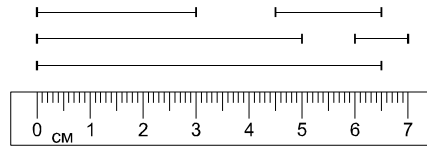
5. Ваня захотел поздравить Машу с наступающим Новым годом. Он решил сделать открытку на своем компьютере, выбрав из журнала несколько красивых красочных картинок. С помощью какого устройства он сможет передать эти картинки в компьютерную программу?

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

6. Принтер с какой характеристикой чётче распечатает фотографию?

- А) 600×300 dpi. Б) 300×300 dpi. В) 96×96 dpi. Г) 4800×1200 dpi. Д) 600×600 dpi.

7. Сколько отрезков на рисунке справа соответствуют условию: длина отрезка более 2 см и не более 5 см? Размеры отрезков определяйте по нарисованной линейке.



- А) 1. Б) 2. В) 3. Г) 4. Д) 5.

8. За 1 час ноутбук потребляет примерно 50 ватт-часов электроэнергии. Стационарный компьютер за это же время потребляет примерно 450 ватт-часов электроэнергии. Сколько часов будет работать ноутбук на электроэнергии, которую стационарный компьютер использует за 3 часа?

- А) 27. Б) 30. В) 33. Г) 36. Д) 39.

9. Процесс изменения содержания информации называется ...

- А) обменом информацией. Б) обработкой информации. В) поиском информации.
Г) передачей информации. Д) редактированием информации.

10. Расположите названия технологий, обеспечивающих работу беспроводных сетей, в порядке возрастания их зоны действия.

1 – GPRS; 2 – Bluetooth; 3 – Wi-Fi.

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

11. Linux – модульная операционная система, у которой есть свой интересный символ. А как он выглядит?



12. У древних римлян использовалась своя система счисления, в которой для обозначения цифр использовались следующие основные знаки, которые называются римскими цифрами: I – 1; V – 5; X – 10; L – 50; C – 100; D – 500; M – 1000. Натуральные числа записываются при помощи повторения этих цифр. При этом, если большая цифра стоит перед меньшей, то они складываются (принцип сложения), если же меньшая – перед большей, то меньшая вычитается из большей (принцип вычитания). Какое число записано с помощью римских цифр MDCCCLXXXVIII?

- А) 1678. Б) 1583. В) 1588. Г) 1758. Д) 1888.

13. Какое минимальное число клавиш на клавиатуре надо нажать, чтобы в Microsoft Word выделить текст всего документа (50 строк по 80 символов)?

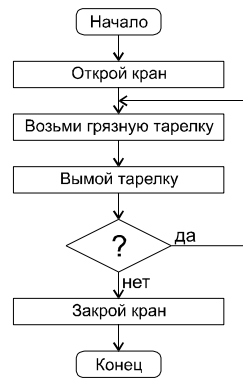
- А) 4051. Б) 4000. В) 80. Г) 51. Д) 2.

14. Какое условие должно быть записано в алгоритме вместо вопросительного знака?

- А) Заканчиваем мыть посуду?
Б) Есть ещё грязные тарелки?
В) Как моем посуду?
Г) Что делать дальше?
Д) Закончилось моющее средство?

15. Мастер заказал в интернет-магазине бензопилу, в инструкции к которой сказано, что на распил бревна диаметром 25 сантиметров тратится 1 минута. Сколько времени понадобится мастеру, чтобы распилить два бревна диаметром 25 сантиметров и длиной 9 метров на части по 1 метру?

- А) 14 минут. Б) 15 минут. В) 16 минут. Г) 12 минут. Д) 18 минут.



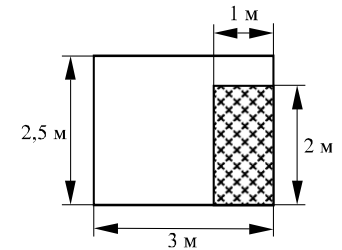
16. По одной из версий, они были изобретены в Европе в VIII веке монахом по имени Лиутпранд. Они были популярны на морских судах. В последнее время все больше и больше стали применяться в качестве элемента дизайна. Но любители проведения времени за компьютером их иногда видят в виде курсора мыши. О чем идет речь?

- А) Ярлыки. Б) Окна. В) Значки. Г) Песочные часы. Д) Стрелки.

17. Аудиальная информация – это информация ...

- А) воспринимаемая зрением. Б) воспринимаемая слухом.
В) воспринимаемая органами обоняния. Г) воспринимаемая органами осязания.
Д) передаваемая по наследству в форме генов.

18. Плиточнику нужно уложить плитку на стены и пол ванной комнаты. Ширина комнаты 3 метра, длина – 2 метра, высота – 2,5 метра. Стена с дверью (дверь облицовывать не нужно) показана на рисунке. Сколько плиток нужно для облицовки стен и пола ванной комнаты, если выбрали квадратную плитку с длинной стороны 50 см, а стены ванной комнаты нужно облицовывать до потолка?



- А) 24. Б) 96. В) 100.
Г) 116. Д) 124.

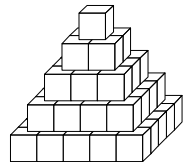
19. Принцип работы планшетного сканера – ...

- А) протягивание бумаги сквозь сканер.
Б) перемещение сканирующей головки относительно неподвижной бумаги.
В) перемещение бумаги относительно сканирующей головки.
Г) перемещение сканера пользователем по неподвижной бумаге.
Д) всё перечисленное в А) – Г).

20. Для пересылки электронного письма по телефонному каналу необходимо устройство ...

- А) сканер. Б) принтер. В) плоттер. Г) модем. Д) дисковод.

21. Митя сложил из одинаковых кубиков башню, которая со всех четырёх сторон выглядит одинаково, как показано на рисунке. Внутри башни пустот нет. Какое количество кубиков использовал для этого Петя?



- А) 15. Б) 25. В) 29. Г) 30. Д) 55.

22. В 9 «А» классе 25 учеников умеют программировать на языке Паскаль, 10 ребят – на языке Си, 8 человек умеют писать программы на обоих языках, а двое ребят ещё не научились программировать ни на одном языке. Сколько всего учеников в 9 «А» классе?

- А) 27. Б) 29. В) 35. Г) 37. Д) 45.

23. При форматировании текста используется термин «запрет висячих строк». Что это такое?

- А) Автоматический перенос всего абзаца в конце или начале страницы на следующую или предыдущую страницу.
Б) Автоматический перенос одиночных слов на следующую строку.
В) Форматирование текста по ширине.
Г) Установка автоматического переноса слов.
Д) Автоматический перенос одиночных строк в конце или начале страниц на предыдущую или следующую страницу.

24. Сколько существует различных трёхзначных чисел, все цифры которых нечётные?

- А) 5. Б) 15. В) 99. Г) 125. Д) 500.