

20. 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.

21. Сколько существует различных двузначных чисел, все цифры которых нечётные?

- А) 10. Б) 15. В) 20. Г) 25. Д) 30.

22. 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.

23. 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.

24. Шесть друзей, которые давно не виделись, встретились и пожали друг другу руки. Сколько всего было рукопожатий?

- А) 6. Б) 9. В) 12. Г) 15. Д) 18.

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. Тел. (017) 372 36 17, 372 36 23;
 e-mail: info@bakonkurs.by 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 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/> через 1–1,5 месяца после проведения конкурса.

Задание для учащихся 3–4 классов

1. Клавиатура компьютера содержит 48 алфавитно-цифровых клавиш, 14 управляющих клавиш, 10 клавиш управления курсором, 12 функциональных клавиш, 17 дополнительных цифровых клавиш. Сколько всего клавиш содержит клавиатура?

- А) 83. Б) 101. В) 102. Г) 104. Д) 125.

2. 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.

3. Графическая информация – это информация, представленная ...

- А) с помощью нот. Б) с помощью символов. В) с помощью цифр.
 Г) с помощью букв. Д) в виде рисунков, схем, графиков.

4. Ёжик захотел поздравить Ньюшу с наступающим Новым годом. Он решил сделать открытку, используя имеющуюся в компьютере красивую картинку. С помощью какого устройства он сможет распечатать эту картинку на бумаге?

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

5. У фирмы Audi – четыре кольца, у фирмы МТС – яйцо. А что у компьютерной фирмы Apple?

- А) Апельсин. Б) Яблоко. В) Груша. Г) Мандарин. Д) Манго.

6. Каким числом нужно заменить знак «*», чтобы суммы чисел во всех строках и столбцах были одинаковы?

8	17	5
12	*	16
10	11	9

- А) 1. Б) 2. В) 3. Г) 4. Д) 5.

7. Вернувшись из школы домой, Симка вкусно пообедала. Немного отдохнув, она принялась учить стихотворение. Затем вместе с Ноликом она посмотрела телевизор, а потом легла в тёплую мягкую постель и быстро уснула. Назавтра её ждал новый и интересный день. Какую информацию получила Симка после школы?

- А) Вкусную, зрительную. Б) Никакую.
В) Вкусную, зрительную, звуковую. Г) Вкусную, зрительную, тактильную.
Д) Вкусную, зрительную, звуковую, тактильную.

8. Одной ячейки аккумулятора компьютера хватает на 30 минут просмотра видео. Какое минимальное количество ячеек аккумулятора потребуется на компьютере для просмотра фильма продолжительностью два с половиной часа?

- А) 2. Б) 3. В) 4. Г) 5. Д) 6.

9. Дедус в школе фиксиков дал Нолику задачу на дом, а решение сказал прислать на электронную почту, продиктовав ему свой адрес следующим образом: «дедус», «собака», «фиксики», «точка», «ру». Какой символ Дедус назвал словом «собака»?

- А) @. Б) #. В) %. Г) &. Д) *.

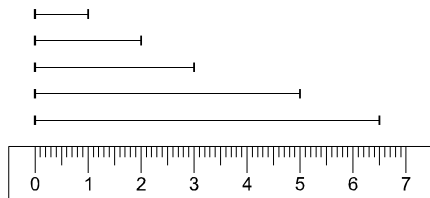
10. Какими программами Нолику можно воспользоваться, чтобы послать своё домашнее задание Дедусу по электронной почте?

1 – Microsoft Outlook; 2 – The Bat; 3 – Paint; 4 – Opera Mail;
5 – Outlook Express; 6 – uTorrent; 7 – Total Commander.

- А) 3, 4, 6, 7. Б) 1, 2, 4, 5. В) 2, 4, 5, 7. Г) 1, 2, 3, 4. Д) 2, 3, 4.

11. Сколько отрезков на рисунке справа соответствуют условию: длина отрезка более 2 см и не более 5 см?

- А) 1. Б) 2. В) 3. Г) 4. Д) 5.

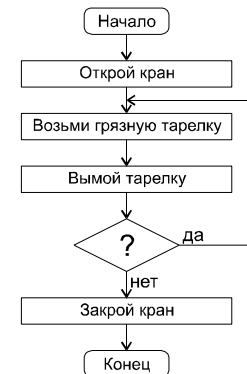


12. У Фёдора Степановича есть дачный участок, ширина которого составляет 20 метров, а длина – 30 метров. Какое минимальное количество столбов понадобится ему, чтобы огородить участок забором, если расстояние между столбами должно быть ровно 2 метра?

- А) 38. Б) 40. В) 42. Г) 50. Д) 54.

13. 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?



14. На компьютере вместо слова Минск печатается vBYCR. Незнайка предложил несколько вариантов нажатия клавиш, чтобы напечатать правильно. Какой из вариантов Незнайки можно использовать, если известно, что на компьютере установлены только два языка – английский и русский, и переключаются они одновременным нажатием клавиш Alt и Shift (Alt+Shift)?

- А) 2 раза CapsLock и 1 раз Alt+Shift. Б) 3 раза CapsLock и 7 раз Alt+Shift.
В) 4 раза CapsLock и 3 раза Alt+Shift. Г) 1 раз CapsLock и 2 раза Alt+Shift.
Д) Нет вариантов, которые бы помогли написать слово правильно.

15. Пин в интернет-магазине для своей мастерской заказал бензопилу, в инструкции к которой сказано, что на распил бревна диаметром 25 сантиметров тратится 1 минута. Сколько времени понадобится Пину, чтобы распилить два бревна диаметром 25 сантиметров и длиной 8 метров на части по 1 метру?

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

16. Визуальная информация – это информация ...

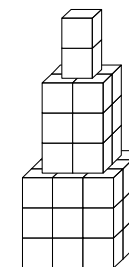
- А) воспринимаемая зрением. Б) воспринимаемая слухом.
В) воспринимаемая органами обоняния. Г) воспринимаемая органами осязания.
Д) передаваемая по наследству в форме генов.

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

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

18. 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) 28. Б) 31. В) 41. Г) 42. Д) 45.



19. В 4 «А» классе 17 учеников любят смотреть мультфильм «Фиксики», 15 ребят – мультфильм «Смешарики», 7 человек любят смотреть оба указанных мультфильма, а двое ребят не любят смотреть ни один из указанных мультфильмов. Сколько всего учеников в 4 «А»?

- А) 25. Б) 27. В) 32. Г) 34. Д) 41.