

24. Электронная схема, применяемая в регистрах компьютера, для запоминания одного бита информации.

- А) триггер. Б) счётчик. В) шифратор. Г) дешифратор. Д) сумматор.

25. В текстовом редакторе записали в строку 5 слов, каждое из которых состоит из 15 букв. Между соседними словами – один пробел. Сколько байт памяти занимает этот текст, если каждый символ кодируется одним байтом?

- А) 75. Б) 76. В) 77. Г) 78. Д) 79.

26. В одной из кодировок Unicode, где каждый символ кодируется 16 битами, Рита писала предложение: «Оля, Маша, Света, Марина, Наталья – мои лучшие подруги!». Оказалось, что одно из этих имён Рита случайно не написала. Поэтому размер предложения получился на 12 байт меньше. Какое имя Рита не написала?

- А) Оля. Б) Маша. В) Света.
Г) Марина. Д) Наталья.

27. Значение переменной x после исполнения алгоритма равно ...

- А) 0. Б) 1. В) 2. Г) 3. Д) 4.

28. Какой режим включён в редакторе, если новый текст пишется «поверх» старого текста и старый текст удаляется по мере ввода новых символов?

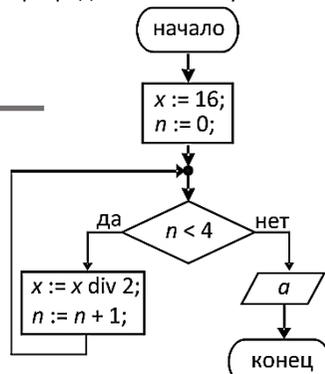
- А) вставки. Б) удаления. В) замены.
Г) корректировки. Д) маркирования.

29. Изображение какого животного хранится в таблице?

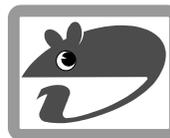
- А) кот. Б) верблюд. В) заяц. Г) рыбка. Д) птица.

30. Андрей, Петя, Дима, Коля и Саша подружились в детском оздоровительном лагере, куда они приехали из Минска, Гродно, Витебска, Бреста и Несвижа. Андрей никогда не был в Витебске и Гродно. Петя же каждое лето ездит в Витебск и Гродно к своим бабушкам и дедушкам. Дима и Коля очень хотят съездить в Брест и побывать в Брестской крепости. Петя и Андрей со своими родителями прошлым летом ездили в Брест и были в крепости. Петя также был и в Несвиже, поскольку по пути из Бреста папа предложил заехать в Несвиж и посмотреть там местные достопримечательности. Коля сказал, что в Витебске он был, потому что его родители любят ездить в Витебск на Славянский базар и каждый раз берут его с собой. Определите, кто в каком городе живёт.

- А) Андрей в Минске, Петя в Гродно, Дима в Витебске, Коля в Бресте, Саша в Несвиже.
Б) Андрей в Несвиже, Петя в Минске, Дима в Витебске, Коля в Гродно, Саша в Бресте.
В) Андрей в Гродно, Петя в Минске, Дима в Витебске, Коля в Несвиже, Саша в Бресте.
Г) Андрей в Бресте, Петя в Гродно, Дима в Витебске, Коля в Минске, Саша в Несвиже.
Д) Андрей в Витебске, Петя в Гродно, Дима в Минске, Коля в Бресте, Саша в Несвиже.



0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0
1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	0
1	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1
1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1
1	1	0	1	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1
1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	1	1
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
0	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0
0	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	0	1	1	0
0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	1	1	0
0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	1	1	1	0
0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	1	1	1	0	0



Игра-конкурс по информатике «ИНФОМЫШКА-2022»

Четверг, 27 октября 2022 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 – по 5 баллов, остальные 10 вопросов – по 4 балла;
- за неправильный ответ у участника вычитается четверть баллов, предусмотренных за данный вопрос;
- 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, задавать вопросы по условию задачи; ручка, черновик, карточка и задание – это всё, что нужно для работы участнику;
- самостоятельная и честная работа над заданием – главное требование организаторов к участникам конкурса;
- после окончания конкурса листок с заданием и черновик участник забирает с собой и сохраняет их до подведения окончательных итогов;
- результаты участников размещаются на сайте <https://www.bakonkurs.by/> через 1–1,5 месяца после проведения конкурса.

Задание для учащихся 7–9 классов

1. Где в компьютере находится процессор?



А) в мониторе.



Б) на материнской плате.



В) в мышке.



Г) в блоке питания.



Д) на жёстком диске.

2. Выберите все носители информации:

- 1) книга; 2) флешка; 3) жёсткий диск; 4) картина.

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

3. Вставьте по горизонтали названия животных, изображённых на рисунках. Тогда по вертикали в выделенном столбце вы прочтёте слово, которое означает ...



1.



2.



3.



4.



5.

1				
2				
3				
4				
5				

- А) устройство записи информации на лазерный диск;
Б) название глобальной компьютерной сети;
В) название операционной системы компьютера;
Г) разновидность вредоносных программ;
Д) название программы, необходимой для стабильной работы компьютера.



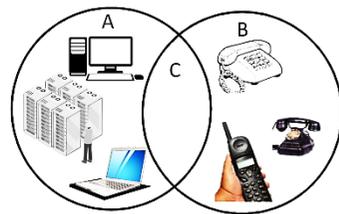
Организатор игры-конкурса «Инфомышка» –

Общественное объединение «Белорусская ассоциация «Конкурс».

220045, г. Минск, ул. Яна Чечота, 16 тел. (017) 375 66 17, 375 36 23

e-mail: info@bakonkurs.by <https://www.bakonkurs.by/> <https://конкурс.бел/>

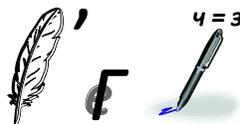
4. Укажите элемент множества C, если $C = A \cap B$.



5. Разгадайте ребус.

Зашифрованное слово означает ...

- А) процесс, при котором компьютер либо другое устройство полностью очищает, либо восстанавливает содержимое оперативной памяти и возобновляет свою работу заново. Б) процесс, при котором диск компьютера форматируется и на него устанавливается новый образ операционной системы. В) название операционной системы. Г) удаление ненужной программы. Д) подключение к компьютеру периферийного устройства.



6. Значение переменной x после выполнения указанного справа фрагмента программы, равно ...

- А) -7. Б) -13. В) 7. Г) 8. Д) -17.

$$\begin{aligned} a: &= 3; \\ a: &= a - 8; \\ b: &= a + 1; \\ x: &= a - 3 * b; \end{aligned}$$

7. Файл, имеющий расширение .jrg, должен содержать ... информацию.

- А) графическую. Б) текстовую. В) звуковую. Г) тактильную. Д) вкусовую.

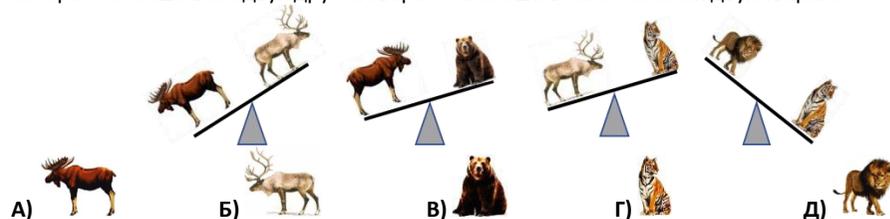
8. Число 15 находится на странице ...

- А) 1. Б) 2. В) 7. Г) 8. Д) 17.



9. Рассмотрите рисунки и определите зверя, вес которого больше веса двух других зверей и меньше веса остальных двух зверей.

А) 1. Б) 2. В) 3. Г) 4. Д) 5.



10. Сколько цифр «1» содержит двоичная запись десятичного числа 130?

- А) 1. Б) 2. В) 3. Г) 4. Д) 5.

11. Автором алгоритма нахождения наибольшего общего делителя двух натуральных чисел является древнегреческий математик: ...

- А) Евклид. Б) Декарт. В) Фибоначчи. Г) Пифагор. Д) Демокрит.

12. Дима набирал текст в текстовом редакторе MSWord. Вдруг вместо последней набранной буквы, он увидел набор из четырёх цифр. Сначала, он подумал, что кто-то пытается отправить ему секретный код, но после он догадался, что случайно нажал сочетание клавиш, которые отображают код каждого символа, вводимого с клавиатуры. Какое это сочетание клавиш?

- А) ALT+X. Б) CTRL+X. В) SHIFT+X. Г) CTRL+C. Д) CTRL+V.

13. Какая из указанных комбинаций клавиш позволяет вырезать выделенный фрагмент текста в Microsoft Word?

- А) Ctrl+V. Б) Shift+Ins. В) Ctrl+C. Г) Ctrl+X. Д) Ctrl+Alt+Del.

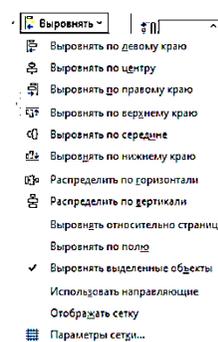
14. Незнайке поручили создать в текстовом редакторе Microsoft

Word такой рисунок: . Наш герой вставил нужные фигуры, выделил их и не знает, что делать дальше



. Поможет Незнайке выполнить задание. Надо ...

- А) выровнять по левому краю, затем выровнять по середине. Б) выровнять по центру, затем выровнять по верхнему краю. В) выровнять по нижнему краю, затем выровнять по центру. Г) выровнять по нижнему краю, затем распределить по горизонтали. Д) выровнять по нижнему краю, затем выровнять по середине.



15. Из предложенных вариантов ответов выберите тот, когда логическое выражение (А И В) ИЛИ В И НЕ (С И А) истинно, где А, В, С – высказывания.

- А) А = 0; В = 0; С = 0. Б) А = 0; В = 0; С = 1. В) А = 0; В = 1; С = 0. Г) А = 1; В = 0; С = 0. Д) А = 1; В = 0; С = 1.

16. Пусть x – основание некоторой системы счисления, причём $x < 10$. Найдите x, зная, что $27_x + 72_x = 121_x$.

- А) 5. Б) 6. В) 7. Г) 8. Д) 9.

17. Володе надо было закодировать слова пила, поле, плуг, порт, пост и угол. Он заменил одинаковые буквы этих слов другими одинаковыми буквами, а разные – разными. Некоторые закодированные слова выглядят так: вкея, вкил, вехт. Как закодировано слово угол?

- А) хтке. Б) квея. В) илхт. Г) хтев. Д) еяхт.

18. Чем пока ещё не может печатать 3D-принтер?

- А) пластиком. Б) едой. В) живыми клетками. Г) воздухом. Д) бетоном.

19. Какую кнопку нужно нажать в Microsoft Word чтобы запустить функцию поиска синонимов и антонимов в тексте.

- А) перевод. Б) исправления. В) тезаурус. Г) правописание. Д) статистика.

20. Название социальной сети ... переводится с английского языка на русский язык как «Книга лиц».

- А) LinkedIn. Б) Instagram. В) Twitter. Г) Facebook. Д) Tiktok.

21. В какой технологии воспроизведения звука используются только четыре источника звука?

- А) моно. Б) стерео. В) квадро. Г) окто. Д) dolby.

22. Участок дорожки магнитного диска – это ...

- А) шпindelь. Б) сектор. В) цилиндр. Г) головка. Д) коромысло.

23. Процесс пошагового выполнения программы, в ходе которого программист видит последовательность выполнения команд и значения переменных на каждом шаге выполнения программы, что позволяет легче обнаруживать ошибки.

- А) отладка. Б) компиляция. В) написание. Г) трассировка. Д) выполнение.