

24. Какая организация занимается разработкой и внедрением технологических стандартов для Всемирной паутины?

- A) Internet Engineering Task Force. B) Cisco Systems. В) World Wide Web Consortium.
Г) Internet Research Task Force. Д) Internet Architecture Board.

25. На рисунке изображен квадрат с вписанными в него буквами. Перемещаясь в нем последовательно из клетки в клетку вверх, вниз, влево вправо можно прочесть слово, которое обозначает единицу измерения объема информации. Сколькими способами можно прочесть указанное слово?

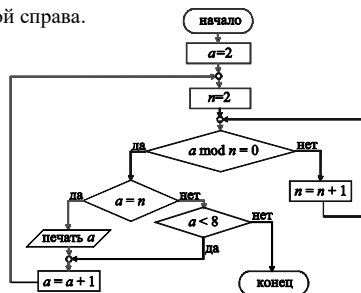
- A) 5. B) 6. В) 7. Г) 8. Д) 9.

Й	Б	Т
Б	А	Й
Т	Й	Т

26. Исполните алгоритм, заданный блок-схемой, изображенной справа.

Результатом работы будет строка чисел ...

- A) 2 3 5 7. B) 2 3 4 5 6 7. В) 2 4 6 8.
Г) 3 5 7. Д) 3 4 5 6 7.



27. Николай решил раздать WiFi интернет с помощью своего мобильного телефона. К его устройству постоянно подключаются друзья. Когда пропускная способность Интернет-соединения его устройства лучше?

- A) Не подключен ни один друг. B) Подключен один друг.
В) Подключены два друга. Г) Подключены три друга.
Д) Не зависит от количества друзей.

28. Яблочный пирог, банановый хлеб, кекс, пончик, эклер, замороженный йогурт, имбирный пряник, медовые соты, мороженое, жевательные конфеты, шоколадный батончик, леденец, зефир, нуга...

Что подразумевается под этими "сладкими" названиями?

- A) Названия различных версий операционной системы Android на русском языке.
B) Названия различных десертов, употребляемых программистами.
В) Названия различных файловых менеджеров на русском языке.
Г) Названия различных графических редакторов на русском языке.
Д) Названия различных игр для детей на русском языке.

29. В операционной системе Windows жесткие диски и их разделы, подключаемые внешние устройства памяти имеют свои логические имена, состоящие из одной латинской буквы и двоеточия – C:, D:, E:, F: и т.д. А каким образом обозначаются устройства памяти в операционной системе Linux?

- A) Lin1, Lin2, Lin3. B) hda1, hdb1, sda1. В) 1, 2, 3. Г) Disk1, Disk2, Disk3. Д) I, II, III.

30. В соревнованиях по волейболу среди пяти восьмых классов школы было по одной команде от каждого класса. Пятеро мальчиков высказали свои предположения об итоговом распределении мест.

Олег: Второе место займёт команда 8А класса, а третье – 8Г.

Дима: Первое место будет у 8В, а 8Д будет вторым.

Толя: А вот и нет! 8Д будет на третьем, а 8В – на последнем.

Коля: Первое место будет у 8Г, а у 8Б – четвертое.

Петя: Согласен, что 8Б будет четвертым, а 8А – вторым.

После соревнований оказалось, что все команды заняли разные места, а также у каждого мальчика одно утверждение было правильным, а другое – нет. Как распределились места между этими командами?

- A)

1	8В
2	8А
3	8Б
4	8Г
5	8Д

 B)

1	8Г
2	8Д
3	8А
4	8В
5	8Б

 В)

1	8Г
2	8А
3	8Д
4	8Б
5	8В

 Г)

1	8Г
2	8А
3	8Б
4	8В
5	8Д

 Д)

1	8А
2	8Д
3	8Г
4	8Б
5	8В

Игра-конкурс по информатике

«ИНФОМЫШКА-2020»

Четверг, 29 октября 2020 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;
- 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. Решите графический пример.

$$\begin{array}{|c|c|} \hline \square & \square \\ \hline \square & \square \\ \hline \end{array} + \begin{array}{|c|c|} \hline \square & \square \\ \hline \square & \square \\ \hline \end{array} - \begin{array}{|c|c|} \hline \square & \square \\ \hline \square & \square \\ \hline \end{array} = ?$$

- A)

□	□
□	□

 B)

□	□
□	□

 В)

□	□
□	□

 Г)

□	□
□	□

 Д)

□	□
□	□

2. Характеристика переменной величины, определяющая множество её допустимых значений и применимых к ней операций – ...

- A) данные. B) тип. В) описание. Г) комментарий. Д) конструкция.

3. Как называется распечатка текста программы?

- A) Печать. B) Сканирование. В) Листинг. Г) Оттиск. Д) Копирование.

4. Закрасьте в таблице все клетки, числа в которых удовлетворяют условию $(x \text{ div } 10) \bmod 2 = 0$, где x – число в клетке. У вас получилось ...

- A)

□	□	□	□
□	□	□	□
□	□	□	□
□	□	□	□

 B)

□	□	□	□
□	□	□	□
□	□	□	□
□	□	□	□

 В)

□	□	□	□
□	□	□	□
□	□	□	□
□	□	□	□

 Г)

□	□	□	□
□	□	□	□
□	□	□	□
□	□	□	□

 Д)

□	□	□	□
□	□	□	□
□	□	□	□
□	□	□	□

10	24	0
2	11	9
8	42	16
12	63	36
40	68	14

5. Клавиша CapsLock была выключена. Роман загрузил текстовый редактор Microsoft Word, затем в нём последовательно выполнил следующие действия: нажал клавишу Caps Lock, набрал буквы «и» и «п», снова нажал клавишу CapsLock и набрал слово «форма», затем трижды нажал клавишу CapsLock и набрал буквы «ц», «ш» и «я». Как выглядит напечатанное Романом слово на экране компьютера после выполнения всех действий?

- A) ИНформаЦИЯ. B) инФОРМАция. В) ИНФОРМАЦИЯ. Г) ИНформация. Д) инФОРМАция.

6. Курсив – это ...

- A) секретное слово. B) указатель места на экране компьютера.
В) участок дорожки магнитного диска. Г) название символа «/».
Д) шрифт наклонного начертания.

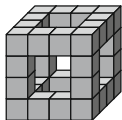


Организатор игры-конкурса «Инфомышка» –
Общественное объединение «Белорусская ассоциация «Конкурс»

220045, г. Минск, ул. Яна Чечота, 16 тел. (017) 375-36-23, 375-36-25
e-mail: info@bakonkurs.by <https://www.bakonkurs.by/> <https://конкурс.бел/>

7. Дима склеил из картонных кубиков фигуру, изображенную на рисунке, которая со всех сторон выглядит одинаково. Чему равна площадь поверхности данной фигуры, если длина ребра маленького кубика равна 5 сантиметров?

- А) 3000 см². Б) 4800 см². В) 4500 см². Г) 3200 см². Д) 800 см².



8. Саша вырезал из бумаги буквы и составил из них слово. Небольшой порыв ветра нарушил порядок

их расположения и получилось **МОНАЬЛТЛ**. Составленное Сашей слово означает ...

- А) печатающее устройство.
 Б) глобальную компьютерную сеть.
 В) понятную и конечную последовательность точных действий (команд), формальное выполнение которых позволяет получить решение поставленной задачи.
 Г) науку, изучающую методы представления, хранения, передачи, обработки и использования информации с применением компьютерных технологий.
 Д) указатель места ввода символа.

9. Какая таблица с цифрами соответствует таблице с геометрическими фигурами на рисунке, если одинаковым фигурам соответствуют одинаковые цифры, а разным – разные?

- А)

6	8	2	4
8	6	4	2
4	2	6	8
2	4	8	6

 Б)

2	8	6	4
8	2	4	6
6	4	2	8
4	6	8	2

 В)

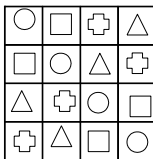
6	2	4	8
2	4	8	6
8	6	4	2
4	8	2	6

 Г)

8	6	4	2
6	8	2	4
2	4	8	6
4	2	6	8

 Д)

6	8	2	4
8	6	4	2
4	2	8	6
2	4	6	8



10. Что не является поисковым сервером?

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

11. В текстовом редакторе Microsoft Word Антон набрал предложение

Включом ко всякой науке является вопросительный знак.

Курсор установлен в конце предложения после точки. Какие клавиши нужно последовательно нажать Антону, чтобы исправить ошибку?

- А) Home, Backspace. Б) End, Backspace. В) Delete, Back. Г) End, Delete. Д) Home, Delete.

12. На уроке информатики Андрей, Вася и Коля нарисовали в графическом редакторе Paint открытки одинакового размера: 500 на 500 точек, 256 оттенков серого и сохранили их в файлах A.bmp, B.bmp и K.bmp (без сжатия данных) соответственно. Укажите верное утверждение.

- А) Самый большой размер у файла A.bmp.
 Б) Самый большой размер у файла B.bmp.
 В) Самый большой размер у файла K.bmp.
 Г) Все файлы имеют одинаковый размер.
 Д) Невозможно установить какой файл имеет наибольший размер.

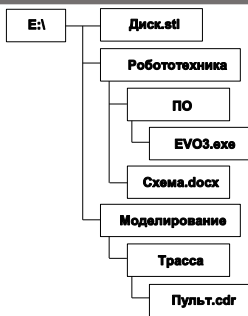


13. Устройство, преобразующее изображение, находящееся в памяти компьютера, в соответствующий сигнал для монитора – это ...

- А) DVD-ROM. Б) Видеокарта. В) Звуковая карта.
 Г) Порт. Д) Шлейф.

14. У Димы на диске E: сохранены файлы. Файловая структура диска изображена на рисунке справа. Какое полное имя имеет файл «Пульт»?

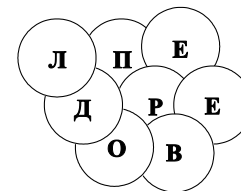
- А) E:\Пульт.cdr.
 Б) E:\Робототехника\Моделирование\Трасса\Пульт.cdr.
 В) E:\Моделирование\Трасса\Пульт.cdr.
 Г) E:\Диск.stl\Моделирование\Трасса\Пульт.cdr.
 Д) Моделирование\Трасса\Пульт.cdr.



15. Это специальная программа, отображающая различную информацию о работе системы и позволяющая частично управлять ею. В нее входят данные о запущенных программах, процессах и службах, загрузке процессора и оперативной памяти, состоянии и загрузке сетевых подключений, а также подключенных пользователях. Как называется эта программа?

- А) Брэндмауэр. Б) Диспетчер задач. В) Панель задач. Г) Реестр. Д) Центр управления.

16. Сергей для своих друзей зашифровал слово из семи букв. Для этого он наклеил карточки с буквами друг на друга как показано на рисунке. Первая буква слова будет на карточке, которую он наклеил первой, вторая – на второй и так далее до последней восьмой. Последняя карточка лишняя и не используется для определения зашифрованного слова. Какое слово зашифровал Сергей?



- А) Перевоз. Б) Перевал. В) Предел. Г) Перевод. Д) Перевес.

17. Как называется часть пользовательского интерфейса Microsoft Windows 7, которая позволяет выполнять основные действия по настройке системы, такие, как добавление и настройка устройств, установка и деинсталляция программ, управление учётными записями, включение специальных возможностей, а также многие другие действия, связанные с управлением системой?

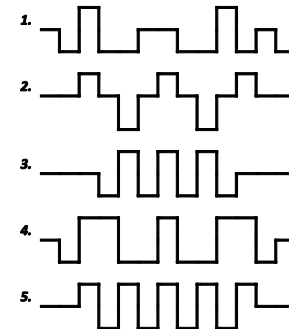
- А) Брэндмауэр. Б) Диспетчер задач. В) Панель управления. Г) Реестр. Д) Панель задач.

18. С помощью какого запроса, построенного с помощью логических связей, поисковый сайт в Интернете найдет наибольшее количество страниц?

- А) конкурс|информатика&инфомышка. Б) конкурс|информатика|инфомышка|задания.
 В) конкурс&информатика&инфомышка. Г) конкурс|информатика.
 Д) конкурс|информатика|инфомышка.

19. Если вы случайно закрыли важную вкладку в браузере Google Chrome, эта комбинация открывает последнюю закрытую вкладку:

- А) CTRL + SHIFT + T. Б) CTRL + SHIFT + N. В) CTRL + ESC.
 Г) CTRL + T. Д) ALT + Backspace.



20. В финале соревнований по робототехнике участвуют пять школьников, которым присвоены номера с 1 по 5. Каждый из участников должен провести своего робота по маршруту соответствующему его номеру. Маршруты движения изображены на рисунке справа, скорость роботов одинаковая. Роботы каких участников пройдут маршрут за одинаковое время?

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

21. Древнегреческий историк Полибий придумал одну из древнейших и оригинальных систем шифрования, получившей название «Квадрат Полибия». Изначально квадрат использовался для греческого алфавита, но затем он был распространен и на другие языки. Так, для русского алфавита квадрат Полибия выглядит в виде таблицы, изображенной на рисунке. Схема шифрования с его помощью следующая: каждая буква шифруемого слова заменяется буквой, стоящей снизу от неё в том же столбце квадрата; если шифруемая буква находится в самой нижней строке, то берется буква из самой верхней строки того же столбца.

А	Б	В	Г	Д	Е
Ё	Ж	З	И	Й	К
Л	М	Н	О	П	Р
С	Т	У	Ф	Х	Ц
Ч	Ш	Щ	Ъ	Ы	Ь
Э	Ю	Я	-	-	-

Какое слово зашифровано с помощью вышеописанного шифра?

ЧЖФЦУЁВ

- А) Самолет. Б) Сборная. В) Сборщик. Г) Сборник. Д) Сварщик.

22. На диске хранятся видеофайлы общим объемом 7 гигабайт, аудиофайлы – 768 мегабайт, фотографии – 262144 килобайт. Какой объем информации еще можно разместить на этом диске, если его емкость составляет 10 Гбайт?

- А) 1,5 гигабайта. Б) 2 гигабайта. В) 2,5 гигабайта. Г) 3 гигабайта. Д) 3,5 гигабайта.

23. Какая программа-утилита позволяет осуществлять удаленный доступ и управление компьютером, обмен файлами и изменение настроек операционной системы в рамках автономной локальной сети или через сеть Интернет?

- А) Microsoft Access. Б) TeamViewer. В) Telegram. Г) Avira. Д) Total Network Monitor.