

22. Английское название этого компьютерного термина, русский вариант которого звучит аналогично, в переводе на русский язык означает «по восемь» и представляет собой сокращение двух слов. Что это за термин?

- А) килобайт. Б) мегабайт. В) мегабит. Г) бит. Д) байт.

23. Сколько миллионов запросов могут обработать 6 DNS-серверов за 6 секунд, если два таких DNS-сервера за 2 секунды могут обработать 2 миллиона запросов от пользовательских компьютеров?

- А) 2. Б) 6. В) 12. Г) 18. Д) 36.

24. Место временного хранения копируемой информации называется...

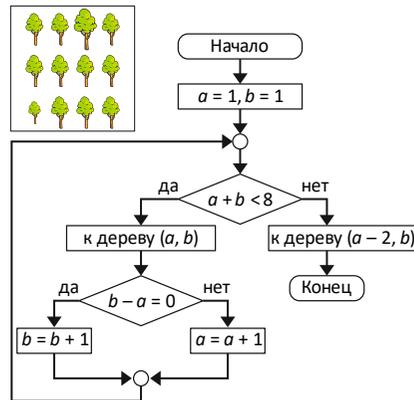
- А) место обмена. Б) ячейка обмена. В) буфер обмена.
Г) кластер обмена. Д) позиция обмена.

25. Определите значение переменной d после выполнения алгоритма: Символ «:=» обозначает оператор присваивания. Значение выражения, расположенного справа от оператора присваивания, записывается в переменную, расположенную слева от оператора присваивания. Знаки «+», «-», «*», «/» – соответственно операции сложения, вычитания, умножения и деления. Правила выполнения операций и порядок действий соответствуют правилам математики.

$c := 8;$
 $d := 20;$
 $c := d - c * 2;$
 $d := 36 / c * 8$

- А) 8. Б) 20. В) 36. Г) 72. Д) 288.

26. Возле дома Димы есть небольшая парковая зона, где посажены три ряда деревьев по четыре дерева в каждом ряду. Каждому дереву соответствует пара чисел (a, b) , где число a обозначает номер ряда, а b – номер дерева в ряду. Например, самому большому дереву соответствует пара чисел $(1, 3)$, а самому малому – $(3, 1)$. Дима всегда предлагает своим друзьям прогуляться по его парковой зоне, руководствуясь приведённой блок-схемой. Какая схема движения соответствует прогулочному маршруту?



- А) Б) В) Г)

27. Петя составлял ряды чисел используя одно и то же правило: каждое последующее число в ряду он получал выполняя с предыдущим числом одно и то же действие. В каком ряду Петя нарушил закономерность?

- А) 2, 4, 8, 16, 32, 64. Б) 3, 6, 12, 24, 48, 96. В) 5, 10, 20, 40, 80.
Г) 1, 5, 10, 15, 20, 25. Д) 8, 16, 32, 64, 128, 256.

28. Натуральные числа записаны в несколько строк следующим образом: Чему равна сумма всех чисел, записанных в десятой строке?

- А) 45. Б) 46. В) 55. Г) 505. Д) 1540.

29. Драйвер – это специальная программа, которая помогает операционной системе компьютера определить устройство, подключенное к компьютеру. Какого из нижеперечисленных драйверов не существует?

- А) драйвер для мыши. Б) драйвер для клавиатуры. В) драйвер для коврика мыши.
Г) драйвер для сканера. Д) драйвер для принтера.

30. Анаграмма – это слово или словосочетание, образованное путём перестановки букв, составляющих другое слово (или словосочетание). Расшифруйте слова в анаграммах. Выберите слово, обозначающее переносной персональный компьютер.

- А) уоокбнт. Б) осрцоерпс. В) лкокион. Г) лирзозете. Д) кфмоинро.

Конкурс организован и проводится Общественным объединением «Белорусская ассоциация «Конкурс» совместно с Академией последилоного образования при поддержке Министерства образования Республики Беларусь.

220045, г. Минск, ул. Яна Чечота, 16. Тел. (017) 372 36 17, 372 36 23;
e-mail: info@bakonkurs.by http://www.bakonkurs.by/ http://конкурс.бел/

ОО «БА «Конкурс». Заказ 116. Тираж 10700. Минск. 2018 г.



Игра-конкурс по информатике «ИНФОМЫШКА-2018»

Четверг, 18 октября 2018 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 и сохраняет их до подведения окончательных итогов;
- результаты участников размещаются на сайте <http://www.bakonkurs.by/> через 1,5–2 месяца после проведения конкурса.

Задание для учащихся 5–6 классов

1. Если реки Беларуси упорядочить по убыванию их длины, то первой будет записана река...
Друть (295 км), Припять (500 км), Случь (197 км), Днепр (690 км), Западная Двина (328 км), Щара (325 км), Свислочь (297 км), Березина (613 км), Птичь (421 км), Нёман (459 км), Ясельда (242 км), Сож (493 км), Виляя (276 км).
- А) Случь. Б) Березина. В) Ясельда. Г) Днепр. Д) Друть.

2. Какая фигура в таблице находится справа от окружности и слева от звёздочки, над квадратом и под треугольником?

- А) Б) В) Г) Д)

○	☆	△	⇨	□
△	○	⇨	☆	△
☆	⇨	□	△	○
○	□	☆	□	⇨
☆	□	⇨	○	△

3. Вычеркни повторяющиеся буквы, а из оставшихся составь название одного из популярных языков программирования.

- А) Питон. Б) Бейсик. В) Паскаль.
Г) Алгол. Д) Лого.

**ПТЙБОКЕНИАЛЬГВ
САЛГЙСБЕКСАВЪ**

4. Для ведения переговоров с другими судами без радиосвязи у моряков существует свой язык. Его относят к сигнальным средствам и называют флажковой азбукой. В нём для передачи информации каждой букве алфавита соответствует свой уникальный флажок. На рисунке представлен один из вариантов такой флажковой азбуки.

А	Б	В	Г	Д	Е	Е
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 использованием флажковой азбуки?

- А) проект. Б) пробел. В) прокол. Г) пробка. Д) пролёт.

5. Разгадай ребус. Полученное слово означает...

- А) устройство для автоматического вычерчивания с большой точностью рисунков, схем, сложных чертежей, карт и другой графической информации на бумаге или кальке.
 Б) устройство для печати текста на плотной бумаге.
 В) устройство для уплотнённой записи информации на жёсткий диск.
 Г) устройство для чтения информации с различных носителей.
 Д) устройство для воспроизведения видео на смартфоне.



6. Символ для этого вида подключения (интерфейса) дизайнеры позаимствовали из древней мифологии. В древнегреческой мифологии могучие вилы Посейдона имеют особое значение – это и грозное оружие, с помощью которого он разрушает скалы, и символ власти. Символом этого вида подключения или интерфейса является древовидная блок-схема (трезубец), на разных концах которой находятся круг, треугольник и квадрат. Эти три геометрические фигуры символизируют разнообразие периферийных устройств, которые могут быть подключены к этому единому интерфейсу. Как он называется?



- А) bluetooth. Б) firewire. В) USB. Г) WiFi. Д) Plug&Play.

7. Этот значок, состоящий из трёх параллельных горизонтальных линий, часто используется в интерфейсах приложений для мобильных устройств, а в последнее время и в интернет-сайтах. Его назначение – открытие списка меню в браузерах и приложениях. Какое название он получил?



- А) хэштег. Б) капча. В) гамбургер. Г) профиль. Д) логин.

8. Нолик в детском парке развлечений купил себе брикет сливочного мороженого белого цвета с приятным ванильным ароматом. Оно было сладким, холодным и липким. Какую информацию получил Нолик, пока ел сладкое мороженое? Укажите наиболее полный ответ.

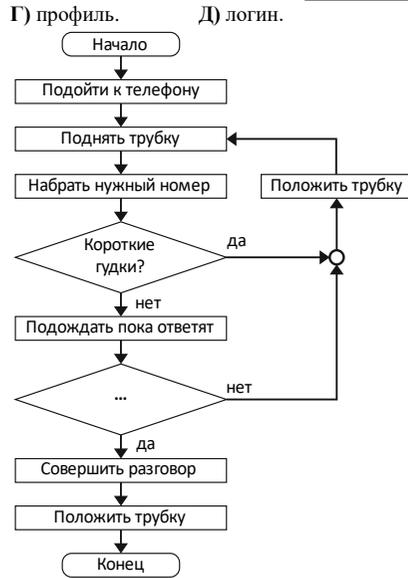
- А) зрительную, вкусовую.
 Б) зрительную, вкусовую, тактильную.
 В) зрительную, вкусовую, обонятельную.
 Г) зрительную, вкусовую, обонятельную и тактильную.
 Д) вкусовую, обонятельную.

9. Как называется компьютер, который предоставляет свои ресурсы другим компьютерам?

- А) адаптер. Б) модем. В) шлюз.
 Г) коммутатор. Д) сервер.

10. Какое условие должно быть написано в алгоритме вместо многоточия?

- А) Ответили? Б) Не ответили?
 В) Что делать дальше? Г) Телефон чистый?
 Д) Отойти от телефона?



11. Литорея – род зашифрованного письма, употреблявшегося в древнерусской рукописной литературе. Литорея бывает простая и мудрая. Простую литорею называют тарбарской грамотой. Суть её в следующем. Поставив согласные буквы в два ряда в порядке, как указано ниже на рисунке, и употребив в письмо верхние буквы вместо нижних, а нижние вместо верхних, зашифровывают слова, причём гласные буквы, буквы **Ь** и **Ъ** остаются без изменения.

Б В Г Д Ж З К Л М Н
 Щ Ш Ч Ц Х Ф Т С Р П

Какое слово зашифровано с использованием литореи?

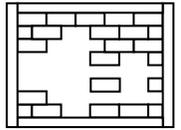
ТОПКМОССЕМ

- А) компьютер. Б) контроллер. В) компиляция. Г) конкурсант. Д) компилятор.

12. Рома, Саня, Боря, Ваня, Вова – мои друзья. Я зашифровал их имена так: 3537, 3712, 8597, 4582, 0712. Одна цифра соответствует одной букве имени. Одинаковым буквам соответствуют одинаковые цифры, разным буквам – разные цифры, причём различие между прописными и строчными буквами не проводилось. Какому имени соответствует шифр 8597?

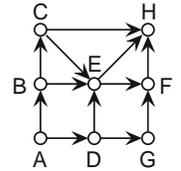
- А) Боря. Б) Саня. В) Рома. Г) Ваня. Д) Вова.

13. Крош в 2016 году на своём участке перед домом положил тротуарную плитку. В прошлую субботу прошёл сильный ливень, который размыл часть площадки перед домом, а потоки воды унесли часть плиток. Теперь перед Крошем встал вопрос о ремонте повреждённой площадки. Сколько понадобится кролику денег на приобретение тротуарной плитки для ремонта, если одна квадратная плитка стоит 1 рубль 50 копеек, а одна прямоугольная (её размер в два раза больше квадратной) – 2 рубля? Схема повреждённого участка тротуара изображена на рисунке. Плитку разрезать нельзя.



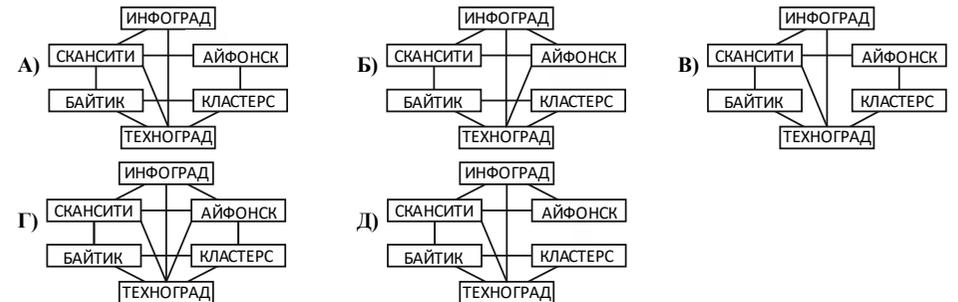
- А) 42 рубля. Б) 37 рублей. В) 41 рубль. Г) 40 рублей 50 копеек. Д) 40 рублей.

14. На рисунке изображена схема дорог, которые связывают города А, В, С, D, E, G и H, расположенные в Фиксиленде. Сколькими различными маршрутами могут добраться фиксики из города А в город H? Двигаться по дорогам можно только в направлениях, указанных стрелками.



- А) 5. Б) 6. В) 7. Г) 8. Д) 9.

15. В Фиксиленде для быстрого передвижения между городами построены моноскоростные скоростные дороги. Техноград связан такими дорогами с городами Инфоград, Скансити, Байтик и Кластерс. В самый молодой город Айфонск ведут только две прямые дороги: из Скансити и из Инфограда. Какая схема соответствует построенной системе дорог в Фиксиленде?



16. При работе в Интернете для получения доступа к электронной почте, веб-форумам, аккаунтам социальных сетей и интернет-магазинам нужно проходить процедуру проверки подлинности путём введения имени пользователя (логина) и соответствующего пароля. В результате выполнения этой процедуры происходит проверка подлинности пользователя путём сравнения введённого им пароля с паролем, сохранённым в базе данных сайта. Как называется процедура проверки подлинности имени и пароля пользователя?

- А) капча. Б) алгоритмизация. В) аутентификация. Г) параметризация. Д) аккредитация.

17. На какой странице документа находится курсор?

- А) 1. Б) 2. В) 27. Г) 28. Д) 251.

18. Какая кнопка используется в Windows для команды «развернуть окно»?

- А) [Close] Б) [Maximize] В) [Restore Down] Г) [Restore Up] Д) [Fullscreen]

19. Учёные придумали и создали робота способного создавать себе подобных роботов. Сколько всего роботов они получают за четвёртый год, если каждый робот создаёт к концу года двух идентичных?

- А) 16. Б) 8. В) 32. Г) 54. Д) 81.

20. У мальчика в коробке лежало 27 оловянных солдатиков, сделанных из старой оловянной ложки массой 133 г. 26 солдатиков были одинаковыми, а двадцать седьмой был одноногим. Его отливали последним, поэтому олова не хватило. Определите, какова масса двадцать седьмого солдатика? (Масса каждого солдатика равна целому числу граммов).

- А) 3 г. Б) 4 г. В) 5 г. Г) 6 г. Д) 7 г.

21. Андрей и Родион говорили правду всегда, кроме дня своего рождения. 6 февраля на вопрос: «Когда твой день рождения?» Андрей ответил: «Он был вчера»; Родион ответил: «Он будет завтра». Когда на следующий день им задали те же вопросы, то ответы были такие же. Когда родился каждый из них?

- А) Андрей – 6 февраля, Родион – 8 февраля. Б) Андрей – 5 февраля, Родион – 7 февраля.
 В) Андрей – 6 февраля, Родион – 7 февраля. Г) Андрей – 5 февраля, Родион – 6 февраля.
 Д) Андрей – 5 февраля, Родион – 8 февраля.

