

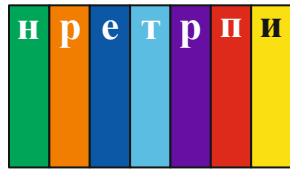
19. Каждой клетке таблицы соответствует пара чисел (m, n) , где m – номер строки, n – номер столбца. Закрашенной клетке таблицы соответствует пара чисел $(2, 3)$. Какая пара чисел соответствует клетке с буквой x ?

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

1					
2					
3					
4					x
5					

20. Расположи цвета так, как они располагаются в радуге, и прочти слово. Это слово означает ...

- А) печатающее устройство.
 Б) звуковое устройство.
 В) устройство для чтения информации с дисков.
 Г) устройство для записи информации на диск.
 Д) копировальное устройство.



21. Через каждые 20 минут из одной бактерии получаются две. Сколько бактерий получится из одной через 2 часа?

- А) 6. Б) 12. В) 32. Г) 64. Д) 128.

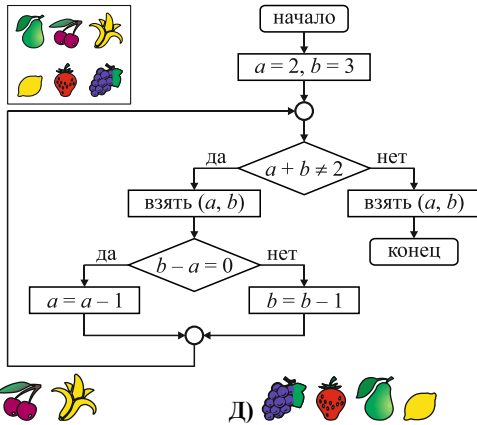
22. Для шифрования слов используется способ, при котором каждой букве зашифрованного слова соответствует определенное двузначное число. Слова «сера», «сода», «гора», «враг» зашифрованы одной из последовательностей двузначных чисел: 41 39 64 15; 97 39 23 15; 74 64 15 41; 97 80 64 15. С помощью какой последовательности двузначных чисел зашифровано слово «адрес»?

- А) 15 23 64 80 97. Б) 15 23 64 23 97. В) 15 64 15 97 80.
 Г) 15 41 64 80 97. Д) 15 41 97 64 80.

23. На игровом столе фрукты разложены в два ряда по три в каждом ряду. Каждому фрукту присвоена пара чисел (a, b) , где число a обозначает номер ряда, а b – номер в ряду.

Например, грозди соответствует пара чисел $(2, 3)$. Если правильно исполнить предложенный алгоритм, то собранные фрукты можно забрать в качестве приза. Выигрышный вариант – это ...

- А) Б) В) Г) Д)



24. Девочки 4 «А» класса купили по одному билету на художественную гимнастику, а мальчики – на хоккей. После этого некоторые из них купили ещё по одному билету на теннис. На вопрос «Кто купил билет на художественную гимнастику или теннис?» подняли руку 15 учащихся, а на вопрос «Кто купил билет на хоккей или теннис?» подняли руку 19 учащихся. На вопрос «Кто купил только один билет?» подняли руку 16 учащихся. Сколько учащихся класса купили два билета?

- А) 1. Б) 3. В) 9. Г) 18. Д) 34.

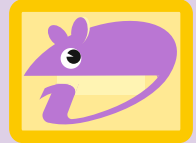
Конкурс организован Общественным объединением «Белорусская ассоциация «Конкурс».

220045, г. Минск, ул. Яна Чечота, 16.
 e-mail: info@bakonkurs.by

Тел. (017) 375 66 17, 375 36 23;
<https://bakonkurs.by/> <https://конкурс.бел/>

ОО «БА «Конкурс». Заказ 108. Тираж 13850. Минск. 2019 г.

Игра-конкурс по информатике «ИНФОМЫШКА-2019»



Четверг, 17 октября 2019 года

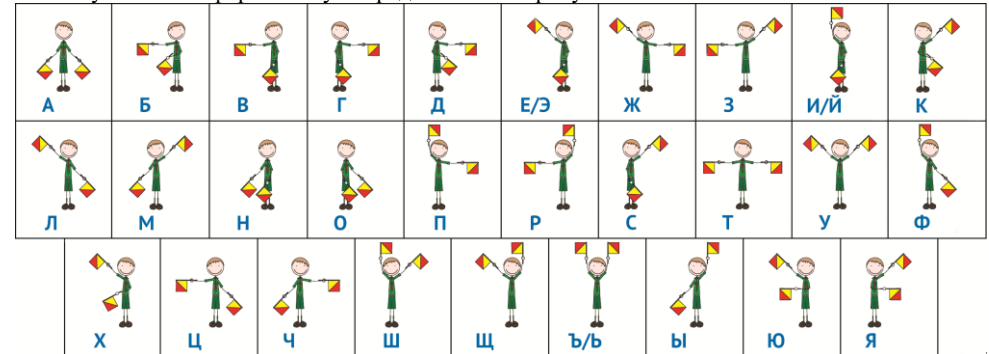
- продолжительность работы над заданием 1 час 15 минут;
- на каждый вопрос имеется только один правильный ответ;
- на старте участник получает авансом 24 балла;
- каждый правильный ответ оценивается тремя, четырьмя или пятью баллами; количество баллов, которые набирает участник, отвечая на вопрос правильно, 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;
- 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, – 120;
- 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;
- 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 3–4 классов

1. Файл, созданный в графическом редакторе, называется ...

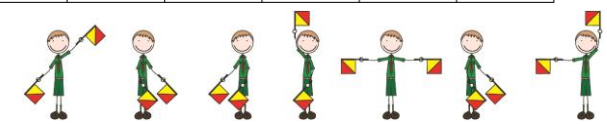
- А) документ. Б) сцена. В) рисунок. Г) холст. Д) альбом.

2. Русская семафорная азбука представлена на рисунке ниже.



Расшифруй сообщение.

- А) Принтер. Б) Плоттер.
 В) Монитор. Г) Марафон.
 Д) Хакатон.



3. Самый большой автомобиль-робот, сделанный в Беларуси, – это ...

- А) МАЗ. Б) БелАЗ. В) Джили Атлас.
 Г) колесный тягач МЗКТ. Д) вездеход «Hunta».

4. Три ученика 8 класса – Клёнов, Ёлкин, Берёзкин – посадили около школы три дерева: клён, ель, берёзу. Но ни один из них не посадил то дерево, от которого произошла его фамилия. Какое дерево посадил каждый из ребят, если известно, что Ёлкин посадил не клён?

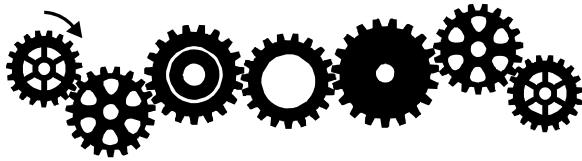
- А) Клёнов – клён, Ёлкин – берёзу, Берёзкин – ель.
 Б) Клёнов – берёзу, Ёлкин – ель, Берёзкин – клён.
 В) Клёнов – берёзу, Ёлкин – клён, Берёзкин – ель.
 Г) Клёнов – ель, Ёлкин – берёзу, Берёзкин – клён.
 Д) Клёнов – ель, Ёлкин – клён, Берёзкин – берёзу.

5. В тексте документа в слове «антресоль» курсор установлен между буквами «т» и «р». Последовательно нажав клавиши указанные на рисунке, получим слово ...



- А) «соль». Б) «троль». В) «толь». Г) «орел». Д) «трель».

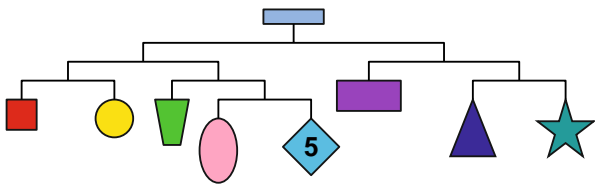
6. Сколько шестерёнок будет вращаться против часовой стрелки, если крайняя левая из них вращается по часовой стрелке и все они соединены между собой, как показано на рисунке?



- А) 6. Б) 5. В) 4. Г) 3. Д) 2.

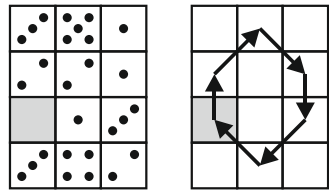
7. Весы, изображённые на рисунке, находятся в равновесии. Число внутри фигурки указывает её массу в граммах. Определи общую массу всех фигурок.

- А) 70 г. Б) 60 г. В) 100 г.
 Г) 40 г. Д) 80 г.



8. Маша ступает по плиткам садовой дорожки, руководствуясь указанной схемой. Место старта и финиша – серая плитка. Ступив на плитку, куда указывает стрелка, Маша забирает с неё все камешки, если их количество больше двух. Сколько камешков будет у Маши на финише?

- А) 27. Б) 15. В) 18. Г) 12. Д) 9.

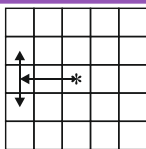


9. Мама предложила сыну-первокласснику Коле составить слово пяти букв: К, Ы, Ш, А, М. Коля его составил. Затем переставил буквы в другом порядке и получил новое слово. Эти два слова находятся среди слов: 1) КРЫША; 2) МОШКА; 3) МЫШКА; 4) МУШКА; 5) КАМЫШ и записаны под номерами ...

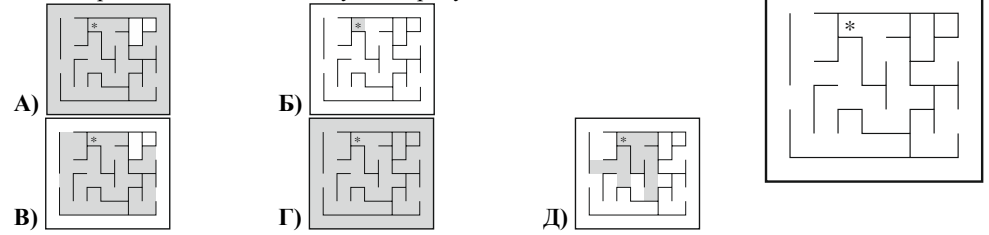
- А) 1, 4. Б) 2, 3. В) 3, 5. Г) 4, 5. Д) 1, 3.

10. Шахматный конь за один ход перемещается на две клетки вперёд и на одну клетку в сторону. Сколько разных ходов может сделать конь из клетки, обозначенной *?

- А) 2. Б) 4. В) 8. Г) 16. Д) 25.

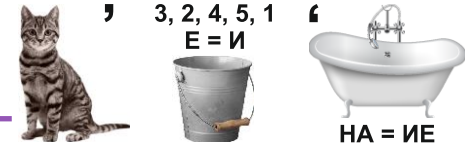


11. В графическом редакторе Paint Незнайка нарисовал лабиринт и область со знаком * залил серым цветом. Каким получился рисунок после заливки?



12. Разгадай ребус.

- А) Копирование. Б) Кодирование.
 В) Ксерокопирование. Г) Конвоирование.
 Д) Купирование.

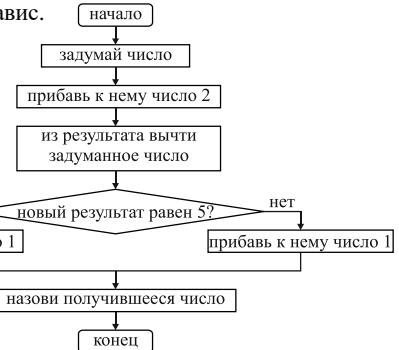


13. Когда работающий компьютер перестает реагировать на действия пользователя, то говорят, что он ...

- А) залёг. Б) застрял. В) заглох. Г) застучал. Д) завис.

14. Исполни алгоритм, заданный блок-схемой. Получилось число ...

- А) 1. Б) 2. В) 3.
 Г) 4. Д) 5.



15. Система знаков для секретного письма – это ...

- А) код. Б) шифр. В) секрет.
 Г) ключ. Д) алфавит.

16. Васе нужно собрать компьютер. Какой из предметов не нужен для его сборки?



17. В текстовом редакторе Microsoft Word Сергей набрал прописными буквами слово ИНФОМЫШКА. Он его выделил и нажал на панели инструментов кнопки в следующей последовательности: три раза на кнопку «Полужирный», один раз на кнопку «Курсив» и два раза на кнопку «Подчёркнутый». Как стало выглядеть напечатанное слово ИНФОМЫШКА после выполнения всех перечисленных действий?

- А) ИНФОМЫШКА (ничего не изменилось). Б) **ИНФОМЫШКА**.
 В) **ИНФОМЫШКА**. Г) **ИНФОМЫШКА**. Д) **ИНФОМЫШКА**.

18. Чтобы победить в конкурсе, Кузнечик должен за три прыжка в разные места набрать наибольшее количество очков. Какой схемой надо воспользоваться Кузнечику, чтобы одержать победу?

