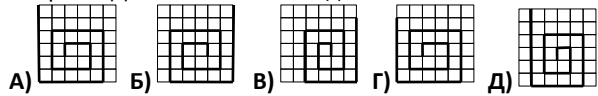


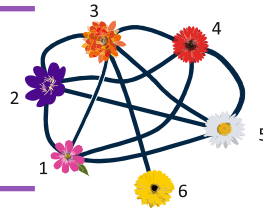
19. Укажите траекторию движения исполнителя предложенного алгоритма. Команда  $\uparrow n$  означает сделать  $n$  шагов вперёд, а команда  $\leftarrow$  – повернуться направо. Длины всех шагов одинаковы.



начало  
 $n=1$ ;  
 $\uparrow n$ ;  
повтори 4 раза:  
 $\{\leftarrow; \text{увеличь } n \text{ на } 1; \uparrow n; \leftarrow; \uparrow n\}$   
конец

20. Перелетая с цветка на цветок, пчела собирает с них нектар. Каждая линия от цветка к цветку соответствует одному перелёту. Сейчас пчела прилетела на шестой цветок. С какого цветка пчела начала свои полёты?

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

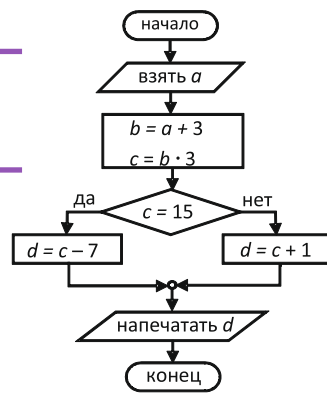


21. Три одинаковых арбуза необходимо разделить поровну между двумя девочками и двумя мальчиками. Какое наименьшее количество разрезов надо сделать?

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

22. Алгоритм задан блок-схемой. Исполните его при  $a = 2$  и укажите полученное значение  $d$ .

- А) 8.    Б) 5.    В) 13.    Г) 19.    Д) 21.

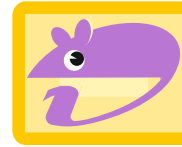


23. Возраст старика Хоттабыча, главного героя повести Л. Лангина, записывается числом с разными цифрами. У этого числа первая цифра меньше последней в 4 раза. Если в этом числе первую и последнюю цифры зачеркнуть, то получится двузначное число, сумма цифр которого равняется 13, и оно является наибольшим двузначным числом при данной сумме цифр. Сколько лет старику Хоттабычу?

- А) 1944 года.    Б) 2948 лет.    В) 2858 лет.  
Г) 1854 лет.    Д) 2768 лет.

24. Маша, Таня, Оля и Зоя – подружки. Две девочки одеты в платья красного цвета, а две другие – жёлтого. У Тани и Зои платья разных цветов. Зоя и Маша также одеты в платья разных цветов. Оля одета в платье жёлтого цвета. Платье какого цвета у каждой девочки?

- А) У Маши и Тани красные платья, у Оли и Зои – жёлтые.    Б) У Маши и Тани жёлтые платья, у Оли и Зои – красные.    В) У Маши и Оли красные платья, у Тани и Зои – жёлтые.    Г) У Маши и Оли жёлтые платья, у Тани и Зои – красные.    Д) У Тани и Оли красные платья, у Маши и Зои – жёлтые.



## Игра-конкурс по информатике «ИНФОМЫШКА-2024»

Четверг, 17 октября 2024 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 – 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, 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 в открытом доступе на сайте <https://www.bakonkurs.by/> через 1–2 месяца после проведения конкурса.

### Задание для учащихся 3–4 классов

1. На столе находятся составные части компьютера.

Андрей подключил к системному блоку монитор, Боря – звуковые колонки, Вася – клавиатуру, Гриша – мышку. Что осталось подключить Диме?



- А)    Б)    В)    Г)    Д)

2. Что из указанного в вариантах ответа не является составной частью компьютера?

- А)    Б)    В)    Г)    Д)

3. Укажите устройство, на которое выводится информация из компьютера?

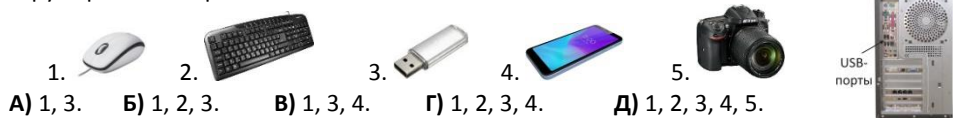
- А)    Б)    В)    Г)    Д)



Организатор игры-конкурса «Инфомышка» –  
Общественное объединение «Интеллектуальные соревнования «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/>

Унитарное предприятие «Издательский центр БА «Конкурс». Заказ 115. Тираж 5900 экз. Минск. 2024 г..

4. Какие из указанных здесь устройств могут подключаться к компьютеру через USB-порт? Укажите самый полный ответ.



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

5. В ребусе зашифровано слово ...

- А) модем. Б) модуль. В) моделирование. Г) домен. Д) модель.**



6. Какие номера у изображённых здесь съедобных грибов?



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

7. Какой вид сверху соответствует данной пирамидке?



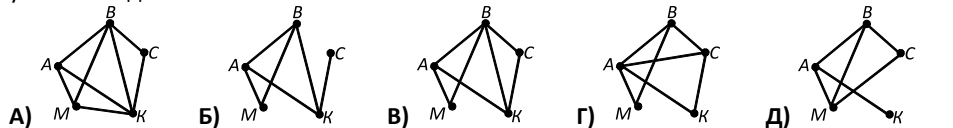
- А) Б) В) Г) Д)**

8. Какое число надо записать в таблице вместо вопросительного знака, если  $b = c - a$ ?

- А) 13. Б) 5. В) 3. Г) 2. Д) 1.**

$a$	$b$	$c$
4	?	9

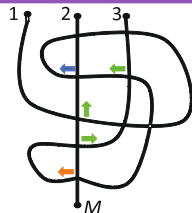
9. В соревнованиях по футболу команда А встречалась с командами В, М и К, команда В — с А, С и М, а команда М — с А, С и В. Выберите схему, которая соответствует условию задачи.



- А) Б) В) Г) Д)**

10. Три автомобиля красного, зелёного и синего цвета едут по дороге, начиная с точки М. На перекрёстках могут быть указатели в виде стрелок, которые показывают направление дальнейшего движения автомобиля, цвет которого совпадает с цветом стрелки. Другие автомобили на перекрёстках своё направление движения не меняют. Для точек 1, 2 и 3 укажите цвет прибывшего в них автомобиля.

- А) 1 – красный, 2 – зелёный, 3 – синий. Б) 1 – красный, 2 – синий, 3 – зелёный. В) 1 – зелёный, 2 – красный, 3 – синий. Г) 1 – синий, 2 – зелёный, 3 – красный. Д) 1 – синий, 2 – красный, 3 – зелёный.**



11. Илья кодирует различные слова с помощью геометрических фигур, причём одинаковым буквам соответствуют одинаковые геометрические фигуры, а разным – разные. Он разложил на столе фигурки в том порядке, как должно выглядеть закодированное слово *монитор*, а его младшая



сестрёнка переложила эти фигурки так, как показано на рисунке справа. Какой фигуркой закодировал Илья букву о?

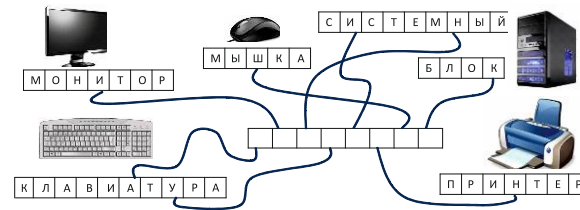
- А) ромб. Б) звезда. В) квадрат. Г) круг. Д) треугольник.**

12. У Максима на спортивной футболке написано МИНСК. Как будет выглядеть эта надпись в зеркале?

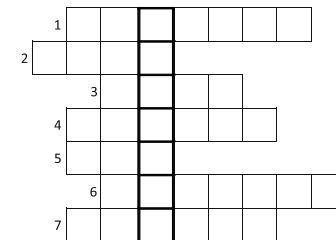
- А) МИНСК. Б) КСНИМ. В) МННСК. Г) КСНММ. Д) ЖННМ.**

13. Мише купили компьютер, составные части которого изображены на рисунке. Определите, что ещё хочет купить Миша, но учтите, что буквы этого слова перепутали свои клеточки.

- А) джойстик. Б) сканер. В) колонки. Г) микрофон. Д) наушники.**



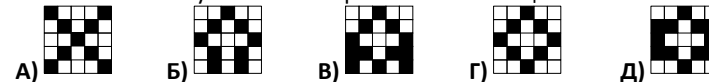
14. Разгадайте кроссворд.



Слову в выделенном столбце соответствует картинка ...

- А) монитор. Б) принтер. В) колонки. Г) микрофон. Д) наушники.**

15. В таблице закрасьте клетки с чётными числами. Какая картинка соответствует вашей закрашенной таблице?



- А) Б) В) Г) Д)**

3	7	8	1	9
9	2	3	4	5
4	9	7	1	6
7	6	3	2	7
5	1	0	9	3

16. Лестница состоит из 17 ступенек. Определи, на какую ступеньку надо стать, чтобы быть на середине лестницы.

- А) на седьмую. Б) на восьмую. В) на девятую. Г) на десятую. Д) нет такой ступеньки.**

17. Найдите сумму всех двузначных чисел, которые можно составить из разных и одинаковых цифр 1, 2, 3.

- А) 35. Б) 63. В) 98. Г) 132. Д) 198.**

18. На уроке физкультуры все мальчики и все девочки 4 «А» класса были построены в две отдельные шеренги. Саша и Маша оказались средними в своих шеренгах, причём Саша был шестым с начала шеренги мальчиков, а Маша – пятой с конца шеренги девочек. Сколько учащихся в 4 «А» классе?

- А) 18. Б) 19. В) 20. Г) 22. Д) 23.**