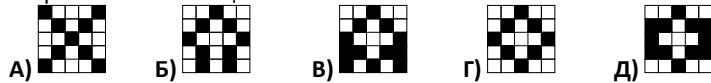


24. В таблице закрасьте клетки, числа в которых при делении на 5 дают нечётный остаток. Какая картинка соответствует вашей закрашенной таблице?

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



25. Существуют различные устройства, которые можно подключать к смартфону. Укажите устройство, которое можно использовать водителю, сидящему за рулём движущегося автомобиля.

- А) клавиатура. Б) мышь. В) джойстик.
Г) можно использовать все, указанные здесь.
Д) никакие из этих устройств использовать нельзя.



26. При шифровании слово БИТ кодируется словом ДЛХ. Как будет зашифровано слово ИНФОМЫШКА?

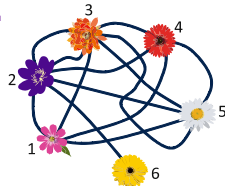
- А) ЛСШТРЯЬОД. Б) ЛРЧСПЮЫНГ. В) ЛПЦРОЭЪМВ.
Г) ЛПЧСПЮЫНГ. Д) ЛСШТПЮЫНГ.

27. В этом году у папы Владика день рождения в пятницу. В какой день недели будет в этом году день рождения у мамы Владика, если мама младше папы на 54 дня?

- А) в понедельник. Б) во вторник. В) в среду. Г) в четверг. Д) в субботу.

28. Перелетая с цветка на цветок, пчела собирает с них нектар. По каждой линии пчела пролетела ровно один раз. Сейчас пчела прилетела на шестой цветок. С какого цветка пчела начала свои полёты?

- А) 1. Б) 2. В) 3. Г) 4. Д) 5.



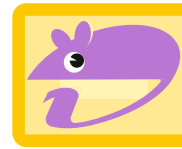
29. В программе справа некоторые строки стоят не на своих местах. Расставив их в правильном порядке, вы получите слово из букв, стоящих в конце каждой строки. Это слово – название ...

- А) модели процессора. Б) модели смартфона.
В) элемента клавиатуры. Г) профессии.
Д) устройства, подключаемого к компьютеру.

если горит зелёный // в
конец // а
посмотри на светофор // а
то переходи // и
начало // к
подойди к перекрёстку // л
иначе перейди к строке 3 // ш

30. Ира, Катя, Зина и Марина – подружки. У двух девочек туфли белого цвета, а у двух других – чёрного. У Кати и Марины туфли разных цветов. У Марины и Иры также туфли разных цветов. Марина носит туфли белого цвета. Туфли какого цвета у каждой девочки?

- А) У Иры и Кати туфли чёрного цвета, у Марины и Зины – белого. Б) У Иры и Кати туфли белого цвета, у Марины и Зины – чёрного. В) У Иры и Зины туфли чёрного цвета, у Марины и Кати – белого. Г) У Иры и Зины туфли белого цвета, у Марины и Кати – чёрного. Д) У Зины и Кати туфли чёрного цвета, у Марины и Иры – белого.



Игра-конкурс по информатике «ИНФОМЫШКА-2024»

Четверг, 17 октября 2024 года

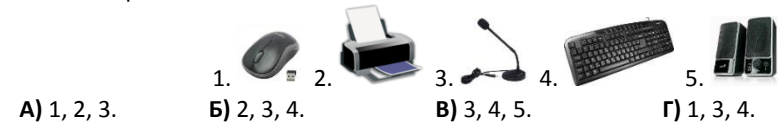
- продолжительность работы над заданием 1 час 15 минут;
- на каждый вопрос имеется только один правильный ответ;
- на старте участник получает авансом 30 баллов;
- каждый правильный ответ оценивается тремя, четырьмя или пятью баллами; количество баллов, которые набирает участник, отвечая на вопрос правильно, 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 1–2 месяца после проведения конкурса.

Задание для учащихся 5–6 классов

1. Разгадайте ребус. Зашифрованному в ребусе слову соответствует картинка ...



2. Какие из изображённых здесь устройств предназначены для ввода информации в компьютер?



3. Выберите устройство для хранения информации.

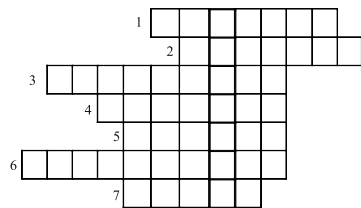


4. Укажите изображение 3d-принтера.



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/>

5. Разгадайте кроссворд.



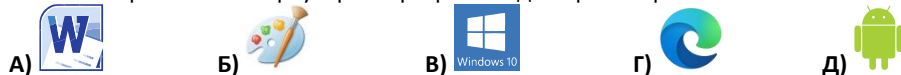
Слову в выделенном столбце соответствует картинка ...



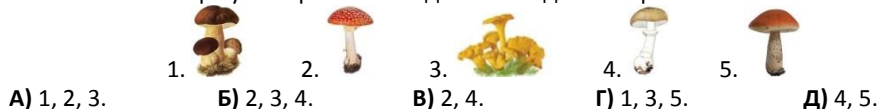
6. Укажите логотип операционной системы.



7. Выберите значок браузера – программы для просмотра сайтов.



8. Какие номера у изображённых здесь несъедобных грибов?



9. При кодировании буквы заменили картинками, причём одинаковым буквам соответствуют одинаковые картинки, а разным буквам – разные картинки. Какое из слов, указанных в вариантах ответа, закодировано?



А) принтер. Б) ноутбук. В) сканер. Г) монитор. Д) клавиша.

10. В шахматном турнире среди учащихся было сыграно 15 партий, причём все участники сыграли между собой ровно по одному разу. Сколько было участников?

А) 3. Б) 5. В) 6. Г) 7. Д) 15.

11. Сколько фигур имеют прямой угол?

А) 3. Б) 4. В) 5. Г) 6. Д) 7.



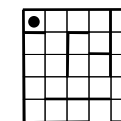
12. Илья кодирует слова, заменяя в них буквы на цифры. Одинаковым буквам соответствуют одинаковые цифры, а разным буквам – разные цифры. Слово *водоворот* он закодировал так 12321245. Какую букву пропустил Илья при кодировании?

А) в. Б) о. В) д. Г) р. Д) т.

13. В соревнованиях по футболу команда А встречалась с командами В, С, М и К, команда В — с А, С и М, а команда К — с А, С и В. Матчи между какими командами должны состояться, если известно, что любые две команды обязательно встречаются один раз.

А) М и К, С и В. Б) В и К, С и М. В) М и К, С и М. Г) В и К. Д) В и К.

14. Робот находится в клетке с точкой. Шаг робота – это его перемещение в соседнюю клетку по горизонтали или вертикали. При попытке преодолеть стенку робот ломается. Стрелка с числом показывает количество шагов, которые надо сделать в указанном направлении. Выберите программу, которая выводит робота из лабиринта.



А) →4, ↓2, ←2, ↓3, →3, ↓1, →1. Б) →1, ↓3, →3, ↑2, →1. В) →3, ↓1, ←1, ↓2, →3, ↑2, →1. Г) →1, ↓3, ←1, ↓1, →4, ↓1. Д) →1, ↓4, ←1, ↓1, →3, ↓1.

15. В саду яблонь в 9 раз больше чем груш, или на 480 деревьев больше. Сколько в саду яблонь и груш?

А) 540 яблонь, 60 груш. Б) 500 яблонь, 60 груш. В) 100 яблонь, 580 груш. Г) 60 яблонь, 540 груш. Д) 40 яблонь, 520 груш.

16. Чётное число получится, если ...

- 1) сложить чётное число с нечётным.
- 2) сложить два чётных числа.
- 3) сложить два нечётных числа.
- 4) умножить чётное число на нечётное.
- 5) умножить нечётное число на нечётное.

Выберите правильный вариант ответа.

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

17. Ярослав сорвал с дерева 32 ореха. Сестра попросила у него четверть четверти сорванных орехов. Сколько орехов попросила сестра?

А) 1. Б) 2. В) 4. Г) 6. Д) 8.

18. 3d-принтер напечатал коробку из ста одинаковых слоёв. Высота двух слоёв равна одному миллиметру. Дно коробки состоит из четырёх слоёв. Столько же слоёв у крышки коробки. Определите высоту той части коробки, которая располагается между дном и крышкой.

А) 46 мм. Б) 48 мм. В) 50 мм. Г) 52 мм. Д) 54 мм.

19. Какая из указанных ниже программ является графическим редактором?

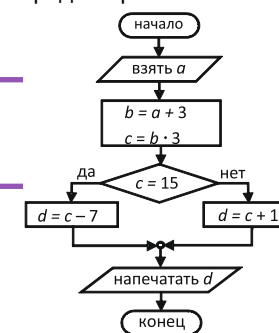
А) Microsoft Word. Б) Google Chrome. В) Microsoft Paint. Г) WinRAR. Д) Kaspersky Free.

20. Алгоритм задан блок-схемой. Выполните его при $a = 4$ и укажите полученное значение d .

А) 0. Б) 14. В) 20. Г) 22. Д) 28.

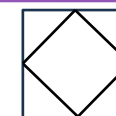
21. В ASCII-коде каждый символ кодируется восьмиразрядным двоичным числом. Например, 11001000 – код символа «И». Сколько одинаковых символов содержит код 111000101110001011100010011100010011100010?

А) 0. Б) 2. В) 3. Г) 4. Д) 5.



22. Квадратный лист бумаги имеет сторону 6 см. Через середины каждой пары соседних сторон провели отрезки и по ним разрезали. Какая площадь получившегося квадрата?

А) 36 см². Б) 24 см². В) 18 см². Г) 12 см². Д) 6 см².



23. Часы с кукушкой каждый час отбивают столько ударов, сколько часов в данный момент, а в середине каждого часа – один удар. Сколько ударов они сделают с 00:55 до 12:05?

А) 78. Б) 81. В) 84. Г) 89. Д) 92.