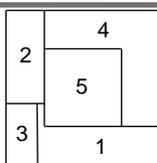


23. Для туристов, посещающих дворцово-парковый комплекс, штампуются монеты из заготовок. Из одной заготовки – одна монета. После изготовления шести монет остатки можно переплавить и изготовить ещё одну заготовку, а из неё – монету. Какое наибольшее количество монет можно изготовить таким способом из 36 заготовок?

- А) 39. Б) 40. В) 41. Г) 42. Д) 43.

24. Дима вырезал из картона 5 квадратов разного размера и разложил их, укладывая друг на друга в определённом порядке. В результате у него получилась стопка, изображённая на рисунке. На каждом квадрате указан его номер. Квадрат с каким номером был положен третьим по счёту?



- А) 1. Б) 2. В) 3. Г) 4. Д) 5.

25. Если + = , то + = ...

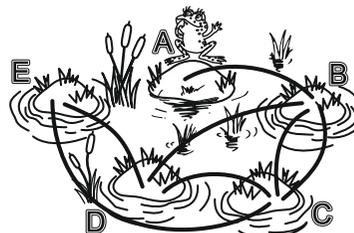
- А) Б) В) Г) Д)

26. На уроке ученикам раздали карточки с буквами, из которых нужно составить слово «Информатика». Образцы карточек изображены на рисунке. Сколькими способами можно составить слово «Информатика» при условии, что карточки нельзя накладывать друг на друга?



- А) 1. Б) 2. В) 3. Г) 4. Д) 5.

27. лягушка прыгала с кочки на кочку. Прыжки отмечены линиями между кочками. Каждая линия соответствует только одному прыжку. Первый прыжок лягушка совершила с кочки А. На какой кочке оказалась лягушка после последнего прыжка?



- А) А. Б) В. В) С. Г) D. Д) Е.

28. На соревнованиях по плаванию Витя, Игорь, Петя, Саша и Толя одну и ту же дистанцию проплыли за разное время. Витя проплыл быстрее Саша, а Толя – быстрее Игоря. Петя же от Игоря отстал, но был быстрее Вити. Кто занял первое место?

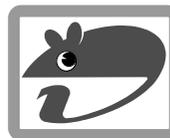
- А) Витя. Б) Игорь. В) Петя. Г) Саша. Д) Толя.

29. Найдите пять последних цифр числа $x = 1 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 4 \cdot 5 \cdot \dots \cdot 19 \cdot 20 \cdot 21$ в порядке их следования.

- А) 12470. Б) 60000. В) 20000. Г) 82000. Д) 40000.

30. В каждом из трёх закрытых ящиков находятся фрукты только одного вида: яблоки, груши, сливы. На первом ящике написано «Здесь яблоки», на втором – «Груши в третьем ящике», на третьем – «Здесь сливы». Известно, что две надписи являются верными, а одна – ложной. Укажите номера ящиков и находящиеся в них фрукты. Ящики стоят в одном ряду и ящик с грушами – крайний.

- А) 1 – яблоки, 2 – груши, 3 – сливы. Б) 1 – яблоки, 2 – сливы, 3 – груши.
 В) 1 – груши, 2 – яблоки, 3 – сливы. Г) 1 – груши, 2 – сливы, 3 – яблоки.
 Д) 1 – сливы, 2 – яблоки, 3 – груши.



Игра-конкурс по информатике «ИНФОМЫШКА-2021»

Четверг, 28 октября 2021 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 5–6 классов

1. Выберите устройство, которое предназначено для ввода информации в компьютер.



2. В ребусе зашифровано понятие, связанное с табличным процессором Excel. Какое это понятие?

- А) строка. Б) столбец. В) формула.
 Г) выражение. Д) ячейка.



3. Выберите верное утверждение.

- А) Компьютерная мышка – устройство вывода информации.
 Б) Лазерные диски производят на лазерных принтерах.
 В) Информация, воспринимаемая ушами, называется графической.
 Г) Нет таких телевизоров, которые подключаются к сети Интернет.
 Д) На современном компьютере можно смотреть кино.

4. Минимальная графическая единица текста – это ...?

- А) символ. Б) слово. В) строка. Г) абзац. Д) фрагмент.

5. Два червяка поочерёдно едят яблоки. Вначале первый съедает одно яблоко слева, затем второй – одно справа, и так далее. Сколько яблок съест второй червяк?



- А) 11. Б) 10. В) 9. Г) 8. Д) 7.



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

6. Куда устанавливают процессор персонального компьютера?

- А) на винчестер. Б) на плату расширения. В) на материнскую плату.
Г) в оперативную память. Д) на сетевую карту.

7. Разгадайте ребус. Зашифрованное слово означает ...

- А) последовательность команд, которую выполняет компьютер в процессе обработки данных.
Б) устройство ввода информации.
В) результат работы компьютерной программы.
Г) специалиста по созданию компьютерных программ.
Д) устройство вывода информации.



0,001 кг

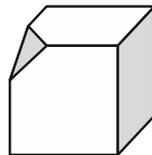


8. Каким пальцем рекомендуется нажимать на клавишу Enter при десятипальцевом методе печати?

- А) большим. Б) указательным. В) средним.
Г) безымянным. Д) мизинцем.

9. У деревянного кубика отпилили одну вершину. Получилась фигура, указанная на рисунке. Сколько вершин и ребер получится, если от кубика точно так отпилить все 8 вершин?

- А) вершин – 36, ребер – 24. Б) вершин – 24, ребер – 24.
В) вершин – 24, ребер – 36. Г) вершин – 32, ребер – 36.
Д) вершин – 36, ребер – 36.

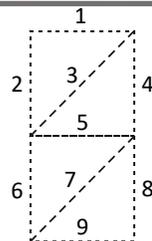


10. Вычислите устно.

- $3\ 000\ 000 - 2\ 000\ 000 + 2\ 000\ 003 + 8\ 000\ 006 + 5\ 000\ 005 - 1\ 000\ 003 - 7\ 000\ 006 - 4\ 000\ 005 = \dots$
А) 1 000 000. Б) 2. В) 3 000 028. Г) 4 000 000. Д) 5 000 000.

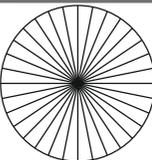
11. Коля и Вася для отображения числовой информации используют электронное табло, состоящее из шести трафаретов, один из которых изображён на рисунке справа. Каждой пунктирной линии трафарета присвоен номер. Например, переданная на табло команда 12547 отображает цифру 9, которая получается на трафарете, если выделить линии 1, 2, 5, 4, 7. Укажите число, которое отобразится на табло, если будет передана команда 1269854 1357 348 12589 1479 2548.

- А) 813524. Б) 831524. В) 831254. Г) 831542. Д) 831425.



12. Апельсин содержал 32 одинаковые дольки. Заяц съел половину апельсина. Ёж съел половину от половины. Мышь скушала половину от остатка. Сколько долек апельсина досталось червяку, если оставшиеся дольки он и улитка поделили поровну?

- А) 1. Б) 2. В) 3. Г) 4. Д) 5.



13. В примере ЭТО + ЭТО + ЭТО = ЛОТО запишите вместо букв цифры и найдите результат сложения. Помните, что каждой букве соответствует некоторая цифра и разным буквам – разные цифры, а одинаковым – одинаковые.

- А) 1050. Б) 1505. В) 2030. Г) 1020. Д) 2050.

14. Часы на башне бьют каждый час столько раз, сколько указывает часовая стрелка. После того, когда часы пробили ровно 12, Миша заснул. Во сне он считал все удары часов и проснулся ровно на 15 ударе. Во сколько проснулся Миша?

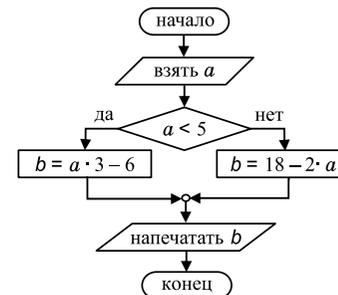
- А) в час. Б) в два часа. В) в три часа. Г) в четыре часа. Д) в пять часов.

15. Какое наибольшее число надо взять вместо буквы a , чтобы, выполнив алгоритм, заданный блок-схемой, было напечатано число 6.

- А) 2. Б) 3. В) 4. Г) 6. Д) 9.

16. Квадрат со стороной 1 дм разрезали на квадратики со стороной 1 см и уложили их квадратик за квадратиком в виде полосы шириной 1 см. Пустых промежутков между соседними квадратиками нет. Какой длины получилась полоса?

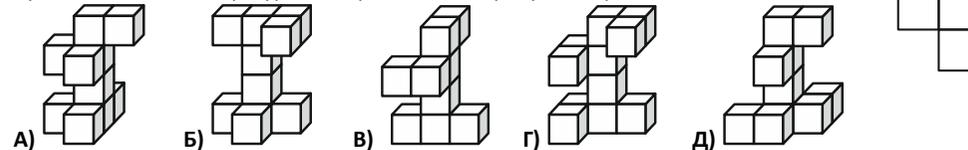
- А) 1 дм. Б) 1 м. В) 10 м. Г) 100 м. Д) 1 км.



17. Периферийное устройство персонального компьютера, позволяющее вводить в компьютер оригиналы (образы изображений), представленные в виде текстовых документов, рисунков, слайдов, фотоплёнок, фотографий, графической информации или объёмных предметов – это ...?

- А) клавиатура. Б) монитор. В) принтер. Г) сканер. Д) дигитайзер.

18. Какая из фигур А, Б, В, Г или Д, при рассмотрении их сверху, будет выглядеть как фигура, изображенная на рисунке справа?



19. Шифр Гронсфельда – шифр, который был создан в XVII веке руководителем первой дешифровальной службы Германии графом Гронсфельдом. Шифрование с его помощью выполняется с использованием цифрового ключа. Каждая цифра ключа показывает на сколько позиций надо сдвинуться по алфавиту, чтобы получить букву, которой заменяем шифруемую букву. Какое слово зашифровано с помощью вышеописанного шифра и предлагаемого цифрового ключа?

Зашифрованный текст	Р	Н	Л	Ц	П	Ё
Цифровой ключ	1	2	3	4	5	6

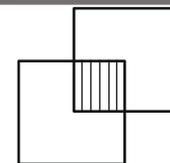
- А) планка. Б) плёнка. В) плитка. Г) планер. Д) платок.

20. Для того, чтобы обеспечить кратковременную автономную работу стационарного персонального компьютера при полном отключении электроэнергии и его корректную работу при резком повышении или понижении напряжения в электрической сети, его подключают к определённому техническому устройству. Как называется такое устройство?

- А) источник бесперебойного питания (UPS). Б) внешний винчестер.
В) кулер. Г) блок питания. Д) дигитайзер.

21. На стол положили две салфетки размером 15 см × 15 см так, что одна из них частично накрыла другую. Площадь поверхности стола, которую они покрыли, оказалась равной 293 см². Какой получилась площадь перекрытия (заштриховано)?

- А) 68 см². Б) 150 см². В) 157 см². Г) 225 см². Д) 450 см².



22. У мальчика Пети, который очень любил решать головоломки и разгадывать ребусы, спросили о его возрасте. Ответил он головоломкой: «Возьмите четырежды мои годы через 2 года и отнимите четырежды мои годы 2 года назад. Вы узнаете мой возраст». Сколько лет Пете?

- А) 8 лет. Б) 10 лет. В) 12 лет. Г) 14 лет. Д) 16 лет.