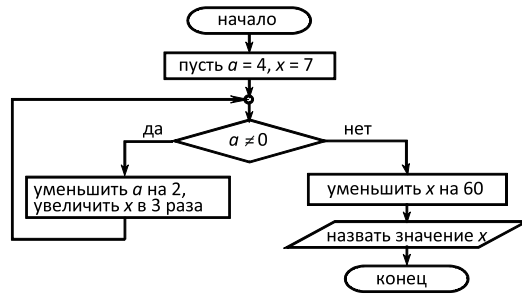


24. Исполните алгоритм, заданный блок-схемой, и укажите конечное значение x .

- А) 63. Б) 21. В) 13.
Г) 7. Д) 3.



25. В многоэтажном доме между каждыми двумя соседними этажами одинаковое количество ступенек. С первого этажа до четвертого надо пройти 72 ступеньки. Сколько ступенек надо пройти с первого этажа до девятого?

- А) 144. Б) 158. В) 172. Г) 184. Д) 192.

26. Пёс Шарик на 16 кг тяжелее кота Матроскина, Матроскин втрое легче Шарика. Сколько весит кот Матроскин?

- А) 6 кг. Б) 8 кг. В) 9 кг. Г) 16 кг. Д) 24 кг.

27. На школьной викторине по информатике участникам было предложено 15 вопросов. За каждый правильный ответ участнику начислялось 10 баллов, а за неправильный списывалось 5 баллов. На каждый вопрос было необходимо дать ответ. Сколько правильных ответов дал участник, если он набрал 45 баллов.

- А) 5. Б) 6. В) 7. Г) 8. Д) 10.

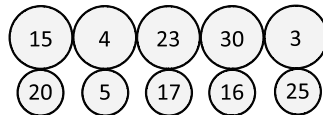
28. Яблоки, груши и персики лежат в трёх коробках. Каждый вид фруктов лежит в отдельной коробке. На первой коробке написано, что в ней лежат яблоки, на второй – груши или персики, а на третьей – персики. Известно, что надписи на всех коробках не соответствуют действительности. Какие фрукты в какой коробке лежат?

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

29. Одометр автомобиля (счётчик пройденного расстояния) показывал 13731 км. Через 2 часа на счётчике опять появилось число, которое читалось одинаково в обоих направлениях. С какой средней скоростью ехал автомобиль?

- А) 40 км/ч. Б) 45 км/ч. В) 50 км/ч. Г) 55 км/ч. Д) 60 км/ч.

30. Миша и Боря стреляют в тире по круглым мишеням (смотри рисунок). Мальчики стреляют без промахов. Первый выстрел сделал Боря, второй – Миша, третий – Боря, четвёртый – Миша и далее стреляли в таком же порядке. Задача Бори – выбить наибольшее количество очков, а Миши – наименьшее. Попадание засчитывается, если мишень упала. Мишень падает только тогда, когда при попадании в неё она касалась только одной мишени. Какое наибольшее количество очков может набрать Боря, если каждый мальчик сделал по 4 точных выстрела?

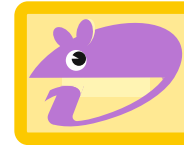


- А) 98. Б) 94. В) 91. Г) 29. Д) 27.



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 105. Тираж 5000 экз. Минск. 2025 г.



Игра-конкурс по информатике «ИНФОМЫШКА-2025»

Четверг, 23 октября 2025 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. Выберите рисунок с носителем информации.



2. С помощью какого органа чувств человек воспринимает звуковую информацию?

- А) Кожа. Б) Глаз. В) Язык. Г) Нос. Д) Ухо.

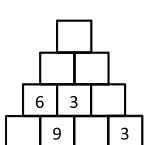
3. Какой глагол определяет способ получения обонятельной информации?

- А) Касаться. Б) Слушать. В) Смотреть. Г) Есть. Д) Нюхать.

4. Заполните клетки большой пирамидки по схеме $\begin{matrix} & c & \\ a & & b \end{matrix}$, где $a - b = c$.

Произведение всех чисел, содержащихся в клетках пирамидки равно ...

- А) 51. Б) 3. В) 1 180 980. Г) 1 000. Д) 0.



5. Если текст «Сегодня мы шкаф передвигать не будем» записать без пробелов между словами, то в нём из некоторых подряд идущих букв можно прочесть слово, которому соответствует картинка ...



6. Как называется изображённое на рисунке механическое устройство для выполнения четырёх арифметических действий?

А) Счёты. Б) Соробан. В) Арифмометр. Г) Абак. Д) Алгоритм.



7. Сколько **ложных** высказываний в таблице?

1	Слово <i>компьютер</i> состоит из восьми букв.
2	Клавиатура – это устройство ввода информации в компьютер.
3	Компьютерные мышки бывают только беспроводными.
4	Звуковая информация выводится на сканер.
5	В земных сутках 24 часа.

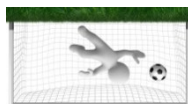
А) 1. Б) 2. В) 3. Г) 4. Д) 5.

8. Вася, Коля и Саша живут в разных домах. Один из мальчиков живёт в пятиэтажном доме, другой – в 9-этажном, а третий – в 12-этажном. Дом, в котором живёт Саша, выше домов Васи и Коли. Только в пятиэтажном доме нет лифта. Вася сказал, что в его доме сломался лифт. Кто в каком доме живёт?

А) Вася – в 5-этажном, Коля – в 9-этажном, Саша – в 12-этажном.
 Б) Вася – в 5-этажном, Коля – в 12-этажном, Саша – в 9-этажном.
 В) Вася – в 9-этажном, Коля – в 5-этажном, Саша – в 12-этажном.
 Г) Вася – в 9-этажном, Коля – в 12-этажном, Саша – в 5-этажном.
 Д) Вася – в 12-этажном, Коля – в 5-этажном, Саша – в 9-этажном.

9. Разгадав ребус, вы узнаете, как называют уникальное имя пользователя, которое используется для входа в различные компьютерные системы, сервисы или приложения, например, социальные сети, электронную почту или интернет-магазины.

А) Тильда. Б) Пароль. В) Палитра. Г) Курсор. Д) Логин.



10. Какая операционная система используется в смартфонах, электронных планшетах, проигрывателях, выпускаемых компанией Apple?

А) Tizen. Б) Android. В) Blackberry. Г) Windows Phone. Д) iOS.

11. Эта клавиша компьютерной клавиатуры известна как «Самая длинная клавиша». Её название на английском языке – «Space», а на русском – «Пробел». Основное её предназначение – вводить пробел между словами во время набора текста. Но при этом она может выполнять ещё одну функцию без её совместного использования с другими клавишами клавиатуры. Какую?

А) снятие выделения текста. Б) удаляет выделенный текст, заменяя его пробелом.
 В) выделяет текст. Г) изменяет раскладку клавиатуры. Д) выключает компьютер.

12. Тимофей, Дима, Женя, Петя и Кирилл писали тест по биологии. Петя сдал тест после Кирилла, Женя – после Тимофея, но раньше Кирилла, а Тимофей – после Димы. Кто из ребят написал тест четвертым?

А) Тимофей. Б) Дима. В) Женя. Г) Петя. Д) Кирилл.

13. Фигурки на рисунке обозначают числа (одинаковыми фигурками обозначены одинаковые числа, а разными – разные числа). Какое число обозначено кругом?

А) 2. Б) 4. В) 8. Г) 12. Д) 24.

$$\begin{aligned} \bigcirc \cdot \blacklozenge &= 96 \\ \blacksquare \cdot 16 &= \blacklozenge \cdot 4 \\ 4 : \square &= \square \end{aligned}$$

14. На планете RGB все вагоны поезда только трёх цветов: красного (Red), зелёного (Green), синего (Blue). При этом первый вагон всегда красный, второй – зелёный, третий – синий. Остальные вагоны чередуются в таком же строго определённом порядке: красный, зелёный, синий, красный, зелёный, синий, ... В поезде 119 вагонов. Какой цвет у последнего вагона поезда?

А) Красный. Б) Зелёный. В) Синий. Г) Белый. Д) Определить невозможно.

15. Незнайка изменил свой пароль от почты, добавив в его конце две цифры, но забыл записать их. Сколько паролей в наихудшей ситуации ему придётся перебрать для входа в почту?

А) 16. Б) 32. В) 99. Г) 100. Д) 200.

16. Некоторые клавиши называют «Горячими» (hot key) потому, что они ...

А) тёплые на ощупь. Б) имеют цвет огня. В) краснеют при нажатии.
 Г) быстро запускают выполнение команды. Д) скрипят при нажатии.

17. Квадрат со стороной 2 м разрезали на квадраты со стороной 2 см и выстроили их в один ряд в виде полосы шириной 2 см. Какой длины получилась полоса?

А) 40 м. Б) 80 м. В) 100 м. Г) 200 м. Д) 400 м.

18. В словах *ноко*, *султ*, *куботун*, *тернпир*, *шкалеф* некоторые буквы стали не на свои места. Расставьте буквы правильно и укажите рисунок, который соответствует одному из правильно составленных слов.



А)



Б)



В)



Г)



Д)

19. Какой из указанных ниже документов является алгоритмом?

А) Список учащихся класса. Б) Правила поведения учащихся в компьютерном классе.
 В) Порядок (последовательность) действий при посадке дерева. Г) Список учебников для учащихся 8 класса. Д) Каталог продукции, выпускаемой предприятием.

20. В доме 16 этажей. На каждом этаже расположено по 7 квартир. На каком этаже находится квартира № 52?

А) 5. Б) 6. В) 7. Г) 8. Д) 9.

21. Какая часть фигуры на рисунке справа закрашена серым цветом?

А) $\frac{1}{9}$. Б) $\frac{2}{9}$. В) $\frac{2}{3}$. Г) $\frac{4}{9}$. Д) $\frac{5}{9}$.



22. Шифр Гронсфельда был создан в XVII веке. Шифрование с его помощью выполняется с использованием числового ключа, каждое число которого показывает на сколько позиций вперёд должна быть смещена буква в шифруемом слове. Какое слово зашифровано с помощью вышеописанного шифра и предлагаемого числового ключа?

А) ПРИМЕР. Б) ПРИБОР. В) ПРИВОД. Г) ПРИВОЗ. Д) ПРИВЕТ.

Зашифрованный текст	с	ц	л	ж	и	у
Числовой ключ	2	6	3	5	4	1
	А	Б	В	Г	Д	Е
	Ж	З	И	Й	К	Л
	М	Н	О	П	Р	С
	Т	У	Ф	Х	Ц	Ч
	Ш	Ъ	Ы	Ь	Э	Ю
	Я					

23. Составляются пары букв следующим образом: первой буквой каждой пары является гласная буква, а второй – согласная. Какое наибольшее количество таких различных пар можно составить из слова «Инфомышка»?

А) 4. Б) 5. В) 9. Г) 15. Д) 20.