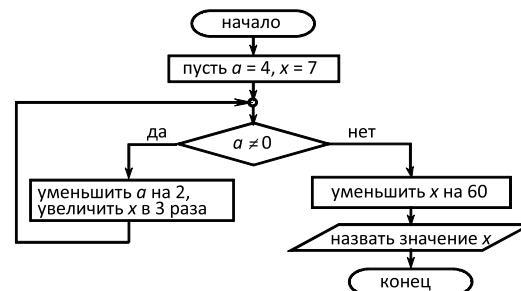


24. Исполните алгоритм, заданный блок-схемой, и укажите конечное значение x .

- 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 четвёртого надо пройти 72 ступеньки. Сколько ступенек надо пройти с первого этажа до девятого?

- А) 144. Б) 158. В) 172. Г) 184.

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 – груши, 3 – яблоки.

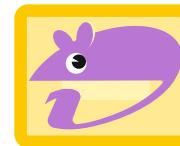
29. Одометр автомобиля (счётчик пройденного расстояния) показывал 13731 км. Через 2 часа на счётчике опять появилось число, которое читалось одинаково в обоих направлениях. С какой средней скоростью ехал автомобиль?

- 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 мишням (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 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?

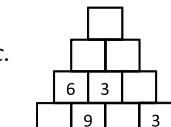
- А) Кожа. Б) Глаз. В) Язык. Г) Нос. Д) Ухо.

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 c , 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 прочитать слово, которому соответствует картинка



6. Как называется изображённое на рисунке механическое устройство для выполнения четырёх арифметических действий?
A) Счёты. **B) Соробан.** **Г) Арифометр.** **Д) Алгоритм.**



7. Сколько ложных высказываний в таблице?

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

- A) 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?

- A) 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 четвёртым?

- 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.**

$$\begin{array}{l} \textcircled{1} \cdot \triangle = 96 \\ \square \cdot 16 = \triangle \cdot 4 \\ 4 : \square = \square \end{array}$$

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.**

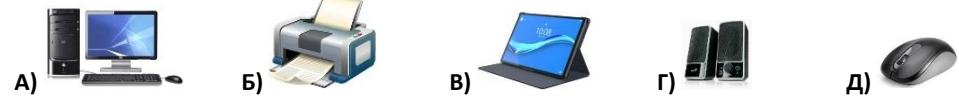
16. Некоторые клавиши называют «Горячими» (hot key) потому, что они

- 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.



19. Какой из указанных ниже документов является алгоритмом?

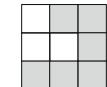
- А) Список учащихся класса.** **Б) Правила поведения учащихся в компьютерном классе.**
В) Порядок (последовательность) действий при посадке дерева. **Г) Список учебников для учащихся 8 класса.** **Д) Каталог продукции, выпускаемой предприятием.**

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) 1.** **Б) 2.** **В) 2.** **Г) 4.** **Д) 5.**



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 |
| У | Ф | Х | Ц | Ч | Ш |
| Щ | Ъ | Ы | 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.**