

24. Для подготовки к участию в игре-конкурсе «Инфомышка» учитель разослал своим ученикам электронный адрес ресурса, по которому они смогут найти и воспользоваться примерами заданий за прошлые годы. Адрес размещения заданий следующий:

https://bakonkurs.by/infomych/infomych_primer.php

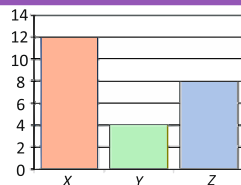
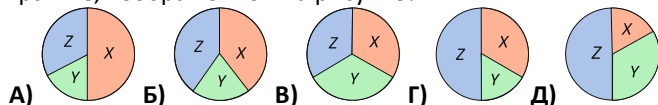
Назовите доменное имя сайта, на котором размещены задания.


- А) https. Б) infomych. В) infomych/infomych_primer.php.
Г) bakonkurs.by. Д) infomych_primer.php.

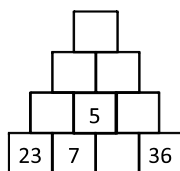
25. Как называется фильтр между компьютером и сетью, который проверяет безопасность входящих и исходящих данных?

- А) Антивирус. Б) Диспетчер задач. В) Архиватор. Г) Брандмауэр. Д) Тачпад.

26. Какая круговая диаграмма будет соответствовать гистограмме, изображенной на рисунке?



27. Заполните клетки большой пирамидки по схеме , где $c = \max(a, b) - \min(a, b)$.



Укажите наименьшее число, которое может получиться в самой верхней клетке?

- А) 0. Б) 6. В) 8. Г) 18. Д) 40.

28. В классе 12 девочек и сколько-то мальчиков. Известно, что условие (МАЛЬЧИКОВ НЕ БОЛЬШЕ, ЧЕМ ДЕВОЧЕК) ИЛИ (МАЛЬЧИКОВ НЕ МЕНЬШЕ 17) является истинным. Из предложенных вариантов ответа выберите количество учащихся, которое может быть в этом классе.

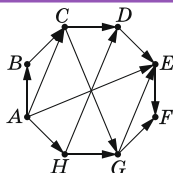
- А) 10. Б) 24. В) 25. Г) 26. Д) 27.

29. Алина записала пятизначное число и умножила его на 9. В результате получилось число, записанное теми же цифрами, но в обратном порядке. Какое число изначально записала Алина?

- А) 10979. Б) 10989. В) 10991. Г) 10997. Д) 10998.

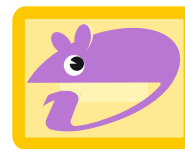
30. На рисунке изображена схема дорог, которые связывают города А, В, С, D, E, F, G и H. По каждой дороге можно двигаться только в том направлении, которое указывает стрелка. Сколькими различными маршрутами можно добраться из города А в город F?

- А) 11. Б) 10. В) 9. Г) 8. Д) 7.



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 106. Тираж 7620 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 7–9 КЛАССОВ

1. Какая картинка соответствует слову, зашифрованному в ребусе?



2. Сколько **истинных** высказываний в таблице?

1	Один бит равен восьми байтам.
2	Звуковые колонки предназначены для ввода в компьютер звуковой информации.
3	Компьютерная мышь используется для вывода информации из компьютера.
4	Первым символом имени файла может быть символ подчёркивания (<u> </u>).
5	1 килогерц равен 1024 герцам.

- А) 0. Б) 1. В) 2. Г) 3. Д) 4.

3. Имеются файлы: 1) a1.txt, 2) b.doc, 3) ab.docx, 4) x.txt. Укажите те файлы, которые могут содержать текст с рисунками.

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

4. В текстовом редакторе Word можно скопировать некоторый фрагмент текста, если ...

- А) текстовый курсор установлен в начале этого фрагмента. Б) текстовый курсор установлен в конце этого фрагмента. В) текстовый курсор установлен в середине этого фрагмента. Г) этот фрагмент выделен. Д) этот фрагмент взят в фигурные скобки.

5. Delphi, Java, Pascal, C++, Python – это ...

- А) Операционные системы. Б) Драйверы. В) Языки программирования.
Г) Антивирусные программы. Д) Браузеры.

6. Какое из указанных соответствий символа и его названия неверное?

- А) «&» – амперсанд. Б) «*» – астериск. В) «#» – октоторп.
Г) «@» – «собака». Д) «~» – шильда.

7. Какой логотип из представленных не относится к мессенджерам?

- А)  Б)  В)  Г)  Д) 

8. Даны два множества $M = \{\text{поле, цветок, трава}\}$ и $N = \{\text{облако, трава, солнце}\}$.

Тогда $K = M \cap N$ – это ...

- А) {поле, цветок, трава, облако, солнце}. Б) {поле, цветок, облако, солнце};
В) {поле, цветок, трава}. Г) {облако, солнце}. Д) {трава}.

9. Известно, что на экране современного монитора воспроизводятся миллионы оттенков. Светящиеся элементы скольких цветов используются для создания всех этих оттенков?

- А) 1. Б) 2. В) 3. Г) 4. Д) 16.

10. Какое расширение не используется у графических файлов?

- А) .png. Б) .gif. В) .jpg. Г) .mp3. Д) .svg.

11. Андрею, Боре, Васе, Грише и Диме предложено выбрать один день дежурства по классу на следующей неделе. Андрею не подходят понедельник, среда и пятница. Боря согласен дежурить только во вторник, а Дима – в любой предложенный день. Вася не сможет дежурить в понедельник и пятницу, а Гриша – в пятницу и четверг. В какой день недели будет дежурить Дима?

- А) Понедельник. Б) Вторник. В) Среда. Г) Четверг. Д) Пятница.




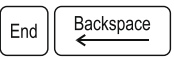

12. Чему будет равно значение переменной x после выполнения фрагмента программы $a := x - (x - 2)$; $x := 2 * a - 4$; $x := 3 * x$.

- А) 0. Б) 1. В) 2. Г) 3. Д) 6.

13. Укажите самый большой объем информации из перечисленных.

- А) 1 Тбайт. Б) 2621440 Мбайт. В) 2^{41} байт. Г) 1 миллиард Кбайт. Д) 1250 Гбайт.

14. В текстовом редакторе Microsoft Word набрано следующее предложение «Чему бы ты не учился, ты учишься для себяЯ.». Курсор установлен в предложении после запятой. Какие клавиши нужно последовательно нажать, чтобы исправить ошибку?

- А)  Б)  В) 
Г)  Д) 

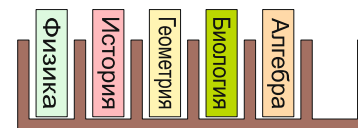
15. Укажите шаблон для поиска всех файлов MS Word на диске компьютера.

- А) *.doc. Б) *.xls. В) *.doc*. Г) *.exe. Д) *.pdf.

16. Какой из перечисленных файлов содержит презентацию?

- А) Zadanie.pdf. Б) Zadanie.ppt. В) Zadanie.exe. Г) Zadanie.rtf. Д) Zadanie.xls.

17. У Гриши на полке с шестью ячейками стоят учебники. Одна ячейка свободная, а в остальных – по одному учебнику (смотри рисунок). Гриша решил переставить их так, чтобы слева направо они располагались в алфавитном порядке их названий от А до Я, и между ними не было свободной ячейки. Переставлять можно только по одному учебнику и только в свободную ячейку. Какое наименьшее количество таких перестановок ему надо сделать?



- А) 3. Б) 4. В) 5. Г) 6. Д) 7.

18. На материнской плате персонального компьютера есть ...

- А) кольцевая дорога. Б) северный и южный проезды. В) пешеходный переход.
Г) верхняя и нижняя эстакады. Д) северный и южный мосты.

19. Значение выражения $7 < (3 + 2)$ имеет тип ...

- А) integer. Б) real. В) string. Г) boolean. Д) longint.

20. Кирилл на свой смартфон скачал игру за 20 минут. Скорость передачи данных на протяжении всего времени скачивания составляла 24 Мбит/с. Какой объем будет иметь скачанная игра?

- А) 28,125 Гбайт. Б) 3600 Мбайт. В) 360 Мбайт. Г) 450 Мбайт. Д) 480 Мбайт.

21. Как называется файл, служащий указателем на документ, каталог, программу или команду и обеспечивающий доступ к ним из различных мест дискового пространства компьютера без создания их физических копий?

- А) Курсор. Б) Архив. В) Ярлык. Г) Проводник. Д) Интерфейс.

22. В последнее время широкое распространение получили различные нейросети, позволяющие генерировать изображения на основе текстовых запросов. Одна из таких нейросетей носит имя известного итальянского художника эпохи Возрождения. Как называется эта нейросеть?

- А) Аристотель. Б) Тициан. В) Рафаэль. Г) Леонардо. Д) Микеланджело.

23. Дискорд – это ...

- А) видеохостинг, предоставляющий услуги хранения, доставки и показа видео.
Б) устройство, обеспечивающее связь компьютера с периферийными устройствами.
В) программа, обнаруживающая и нейтрализующая вредоносные программы.
Г) компания-поставщик аппаратного и программного обеспечения.
Д) мессенджер для обмена голосовыми, текстовыми и видео сообщениями.