

# Демоверсия МЦКО 2026 по информатике 7 класс

## (вариант для подготовки)

Задания:

Описание 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 закончить

100ballnik.com

Валя шифрует русские слова, записывая вместо каждой буквы её код.

А	В	Д	К	О	Р	У
01	011	100	101	111	010	001

Некоторые цепочки можно расшифровать не одним способом. Например, 01001 может означать РА и АУ. Даны четыре кодовые цепочки:

0110101001101010  
1000100110101  
100111011111100  
10000101001101

Найдите среди них ту, которая расшифровывается однозначно, и запишите в ответе расшифрованное слово.

Ответ:

Задания:

Описание 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 закончить

Сообщение, записанное буквами 64-символьного алфавита, содержит 80 символов.

Чему равен информационный объём этого сообщения в байтах?

Ответ:

Задания:

Описание 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 закончить

Выберите устройства вывода информации.

оперативная память

колонки

SSD-диск

микрофон

проектор

клавиатура

монитор

Задания:

Описание 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 закончить

Установите соответствие между описаниями файлов и возможными размерами этих файлов.  
Перетащите элементы с размерами файлов в соответствующие ячейки рядом с их описаниями.

ОПИСАНИЯ ФАЙЛОВ	ИХ РАЗМЕРЫ
Текстовый документ из 20 страниц без изображений в формате docx	
Фотография 3000 x 4000 px в формате jpg	
Презентация из 40 слайдов без изображений, звука и видео	

Размеры файлов

1,2 Мбайт

300 Кбайт

50 Кбайт

Задания:

Описание 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 закончить

100ballnik.com

В каталоге «**7 класс**» хранился файл **Итоги.docx**. Позже этот каталог перенесли в каталог «**2024**», расположенный в корне диска С.

Укажите полное имя файла **Итоги.docx** после перемещения.

- C:\2024\Итоги.docx
- C:\2024\7 класс\Итоги.docx
- C:\7 класс\Итоги.docx
- C:\Итоги.docx

Задания:

Описание 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 закончить

Доступ к файлу **kr7.pdf**, находящемуся на сервере **exam.inf**, осуществляется по протоколу **https**. Фрагменты адреса файла закодированы цифрами от 1 до 6.

Запишите последовательность этих цифр, кодирующую адрес указанного файла в сети Интернет. Цифры в ответе могут повторяться.

1)	https:
2)	exam
3)	.pdf
4)	.inf
5)	/
6)	kr7

Ответ: .

Задания:

Описание 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 закончить

Через некоторое соединение со скоростью 60 000 000 бит в секунду в течение 10 секунд передаётся файл.

Определите время (в секундах) передачи этого же файла через другое соединение со скоростью 50 000 000 бит в секунду. В ответе укажите одно число – длительность передачи в секундах. Единицы измерения писать не нужно.

Ответ: .

Задания:

Описание 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 закончить

100ballnik.com

Статья, набранная на компьютере, содержит 8 страниц, на каждой странице 32 строки, в каждой строке 40 символов.

Определите информационный объём в Кбайтах статьи в одной из кодировок Unicode, в которой каждый символ кодируется 16 битами.

Ответ: .

Задания:

Описание 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 закончить

Имеется растровое изображение размером  $128 \times 128$  пикселей и объёмом 8 Кбайт.

Определите максимально возможное количество цветов в палитре изображения.

Ответ: .

Задания:

Описание 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 закончить

Производится двухканальная (стерео) запись звука с разрешением 16 бит и частотой дискретизации 16 кГц. Длительность звука 256 секунд. Сжатие данных не используется.

Определите информационный объём (в Кбайт) полученной записи.

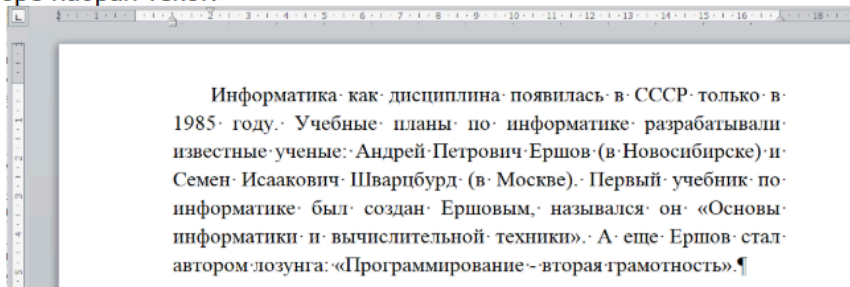
Ответ: .

Задания:

Описание 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 закончить

100ballnik.com

В текстовом редакторе набран текст.



Установите соответствие между свойствами абзаца и страницы и параметрами данных свойств: для каждой позиции из первого столбца подберите соответствующую позицию из выпадающего списка.

СВОЙСТВА	ПАРАМЕТРЫ
Выравнивание абзаца	- выберите ответ - ▾
Отступ первой строки	- выберите ответ - ▾
Отступ слева (перед текстом)	- выберите ответ - ▾
Отступ справа (после текста)	- выберите ответ - ▾
Левое поле	- выберите ответ - ▾
Правое поле	- выберите ответ - ▾
Верхнее поле	- выберите ответ - ▾
	- выберите ответ - ▾
	по левому краю
	по правому краю
	по центру
	по ширине
	1 см
	2 см
	0 см

Сохранить ответ

Задания:

Описание 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 закончить

Ниже приведена программа, записанная на четырёх языках программирования.

Алгоритмический язык	Python
<pre>алг нач   цел s, k   ввод s   ввод k   если s &lt;= 2 и k &lt;= 3     то вывод "ДА"   иначе вывод "НЕТ" все кон</pre>	<pre>s = int(input()) k = int(input()) if s &lt;= 2 and k &lt;= 3:     print("ДА") else:     print("НЕТ")</pre>
C++	Паскаль
<pre>#include &lt;iostream&gt; using namespace std;  int main() {     int s, k;     cin &gt;&gt; s;     cin &gt;&gt; k;     if (s &lt;= 2 &amp;&amp; k &lt;= 3)         cout &lt;&lt; "ДА";     else         cout &lt;&lt; "НЕТ";     return 0; }</pre>	<pre>var s, k: integer; begin     readln(s);     readln(k);     if (s &lt;= 2) and (k &lt;= 3)         then writeln('ДА')         else writeln('НЕТ') end.</pre>

Было проведено 9 запусков программы, при которых в качестве значений переменных вводились следующие пары чисел (s, k):

(2, 3); (4, -10); (1, 2); (-3, -3); (-3, 5); (1, 1); (-2, -3); (10, 1); (1, 10).

Сколько было запусков, при которых программа напечатала «ДА»?

Ответ:  .

Задания:

Описание 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 закончить

100ballnik.com

Ниже приведена программа, записанная на четырёх языках программирования.

Алгоритмический язык	Python
<pre>алг нач   цел s, i   s := 0   нц для i от 0 до 9     если mod(i, 4) = 0       то s := s + 1     все   кц   вывод s кон</pre>	<pre>s = 0 for i in range(10):     if i % 4 == 0:         s = s + 1 print(s)</pre>
C++	Паскаль
<pre>#include &lt;iostream&gt; using namespace std;  int main() {     int s, i;     s = 0;     for (i=0; i &lt; 10; i++)         if (i % 4 == 0)             s = s + 1;     cout &lt;&lt; s;     return 0; }</pre>	<pre>var s, i: integer; begin     s := 0;     for i := 0 to 9 do         if (i mod 4 = 0)             then s := s + 1;     writeln(s) end.</pre>

Определите, что выведет программа на экран.

Ответ: