

Решение задания 1 из ОГЭ

Задание 1

- В одной из кодировок Unicode каждый символ кодируется 16 битами. Определите размер следующего предложения в данной кодировке.
- Ладно, ладно, детки, дайте только срок, будет вам и белка, будет и свисток!
- 1) 75 бит
- 2) 140 бит
- 3) 150 байт
- 4) 280 байт

На Pascal подсчитаем количество СИМВОЛОВ.

- var s:string;
- i,kol:integer;
- begin
- writeln('vvedite stroky');
- readln(s);
- kol:=0;
- for i:=1 to length(s) do
- kol:=kol+1;
- writeln(kol);
- readln;
- end.

В Excel подсчитаем размер предложения в данной кодировке.

The screenshot shows a Microsoft Excel spreadsheet with the following data:

	A	B	C	D
1				
2	Количество символов	75		
3	Один символ	16 бит		
4	Размер предложения	1200 бит		
5	Перевести в байты	150 Байт		
6				
7				
8				
9				

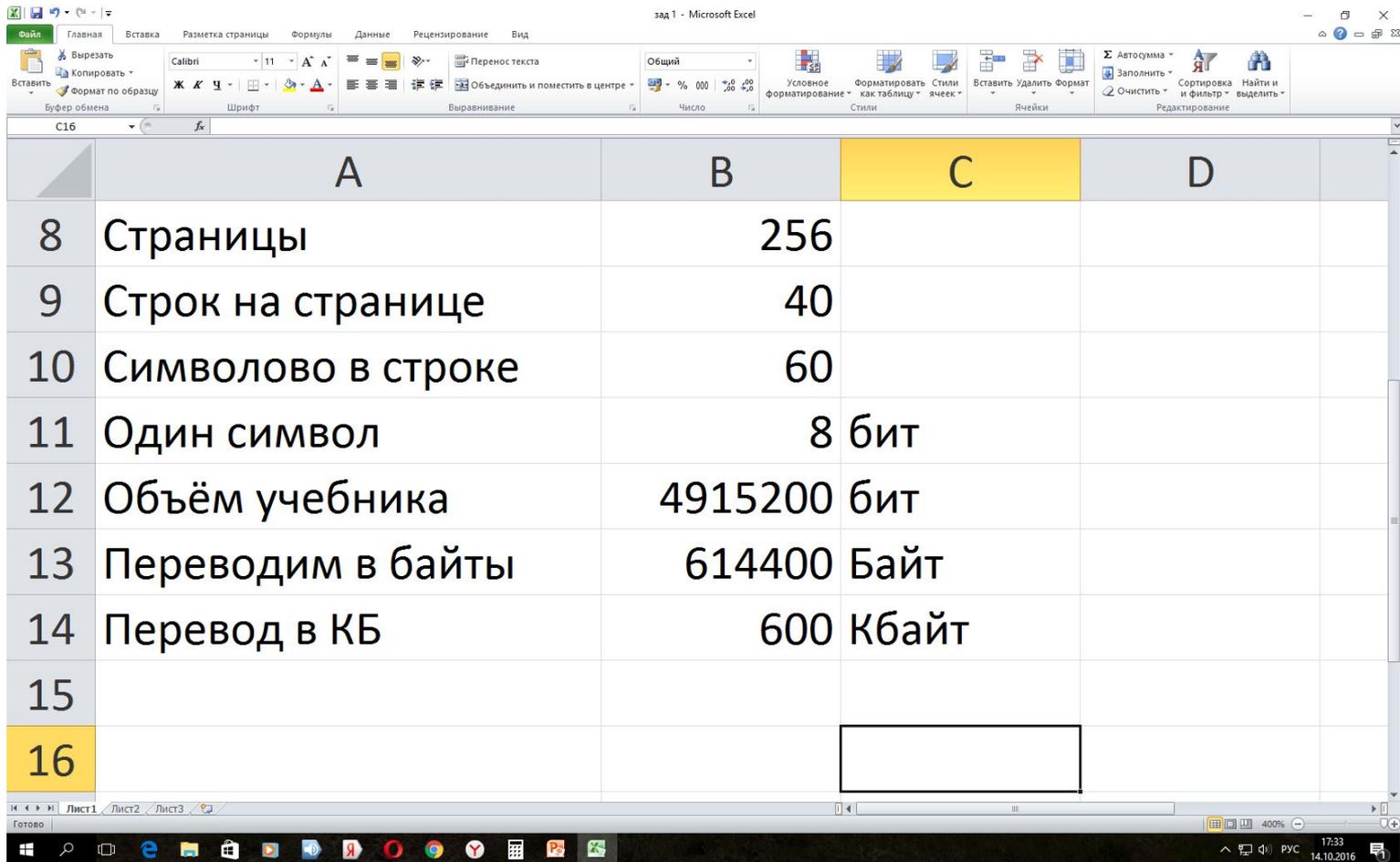
The interface includes the standard Excel ribbon with tabs like 'Главная', 'Вставка', and 'Формулы'. The status bar at the bottom shows 'Готово', 'Лист1', 'Лист2', 'Лист3', and the system tray with the date '14.10.2016' and time '17:28'.

- В одной из кодировок Unicode каждый символ кодируется 16 битами. Оцените размер следующего предложения в данной кодировке.
- «Куда так, кумушка, бежишь ты без оглядки?» — Лисицу спрашивал Сурок.
- 1) 60 бит
- 2) 120 байт
- 3) 140 бит
- 4) 140 байт

- В кодировке КОИ-8 каждый символ кодируется 8 битами. Оцените размер следующего предложения в данной кодировке.
- «— Ты всё пела? Это дело: Так поди же, попляши!»
- 1) 40 байт
- 2) 50 бит
- 3) 400 бит
- 4) 400 байт

- Учебник по информатике, набранный на компьютере, содержит 256 страниц, на каждой странице 40 строк, в каждой строке 60 символов. Для кодирования символов используется кодировка КОИ-8, при которой каждый символ кодируется 8 битами.
Определите информационный объём учебника.
- 1) 100 байт
- 2) 200 Кбайт
- 3) 600 Кбайт
- 4) 1200 байт

В Excel подсчитаем размер предложения в данной кодировке



The screenshot shows a Microsoft Excel spreadsheet with the following data:

	A	B	C	D
8	Страницы	256		
9	Строк на странице	40		
10	Символово в строке	60		
11	Один символ	8 бит		
12	Объём учебника	4915200 бит		
13	Переводим в байты	614400 Байт		
14	Перевод в КБ	600 Кбайт		
15				
16				

The table shows a step-by-step calculation of the size of a text document. It starts with 256 pages, 40 lines per page, and 60 characters per line. It then calculates the size in bits (8 bits per character), bytes (614,400 bytes), and kilobytes (600 KB).

- Реферат, набранный на компьютере, содержит 24 страницы, на каждой странице 72 строки, в каждой строке 48 символов. Для кодирования символов используется кодировка КОИ-8, при которой каждый символ кодируется одним байтом. Определите информационный объём реферата.
- 1) 18 байт
- 2) 81 байт
- 3) 18 Кбайт
- 4) 81 Кбайт

- Реферат, набранный на компьютере, содержит 16 страниц текста и помимо этого ещё 32 рисунка. На каждой текстовой странице 50 строк, в каждой строке 64 символа. Для кодирования символов используется кодировка Unicode, при которой каждый символ кодируется 16 битами. Определите информационный объём всего реферата, если информационный объём каждого рисунка составляет 6240 байт.

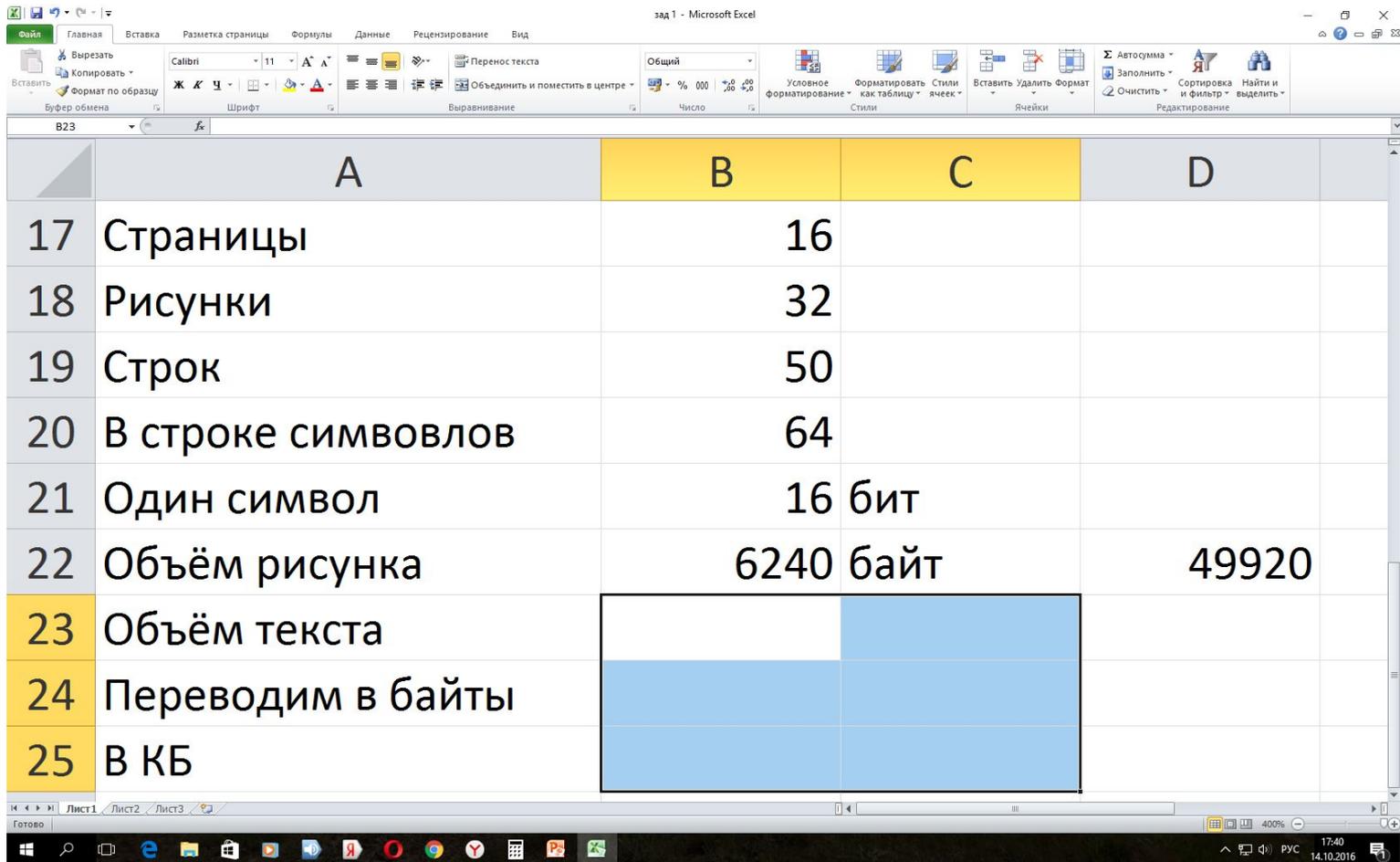
- 1) 12 480 байт

- 2) 190 Кбайт

- 3) 295 Кбайт

- 4) 1 Мбайт

В Excel подсчитаем размер предложения в данной кодировке



The screenshot shows a Microsoft Excel spreadsheet with the following data:

	A	B	C	D
17	Страницы	16		
18	Рисунки	32		
19	Строк	50		
20	В строке символов	64		
21	Один символ	16 бит		
22	Объём рисунка	6240 байт		49920
23	Объём текста			
24	Переводим в байты			
25	В КБ			

The cells for rows 23, 24, and 25 are currently empty, indicating that the calculations for text size, conversion to bytes, and conversion to kilobytes have not yet been completed.

- Реферат, набранный на компьютере, содержит 48 страниц текста и помимо этого ещё 32 рисунка. На каждой текстовой странице 36 строк, в каждой строке 48 символов. Для кодирования символов используется кодировка КОИ-8, при которой каждый символ кодируется 8 битами. Определите информационный объём всего реферата, если информационный объём каждого рисунка составляет 2080 байт.
- 1) 81 Кбайт
- 2) 100 Кбайт
- 3) 146 Кбайт
- 4) 900 Кбайт