

Решение задания 1 из ОГЭ

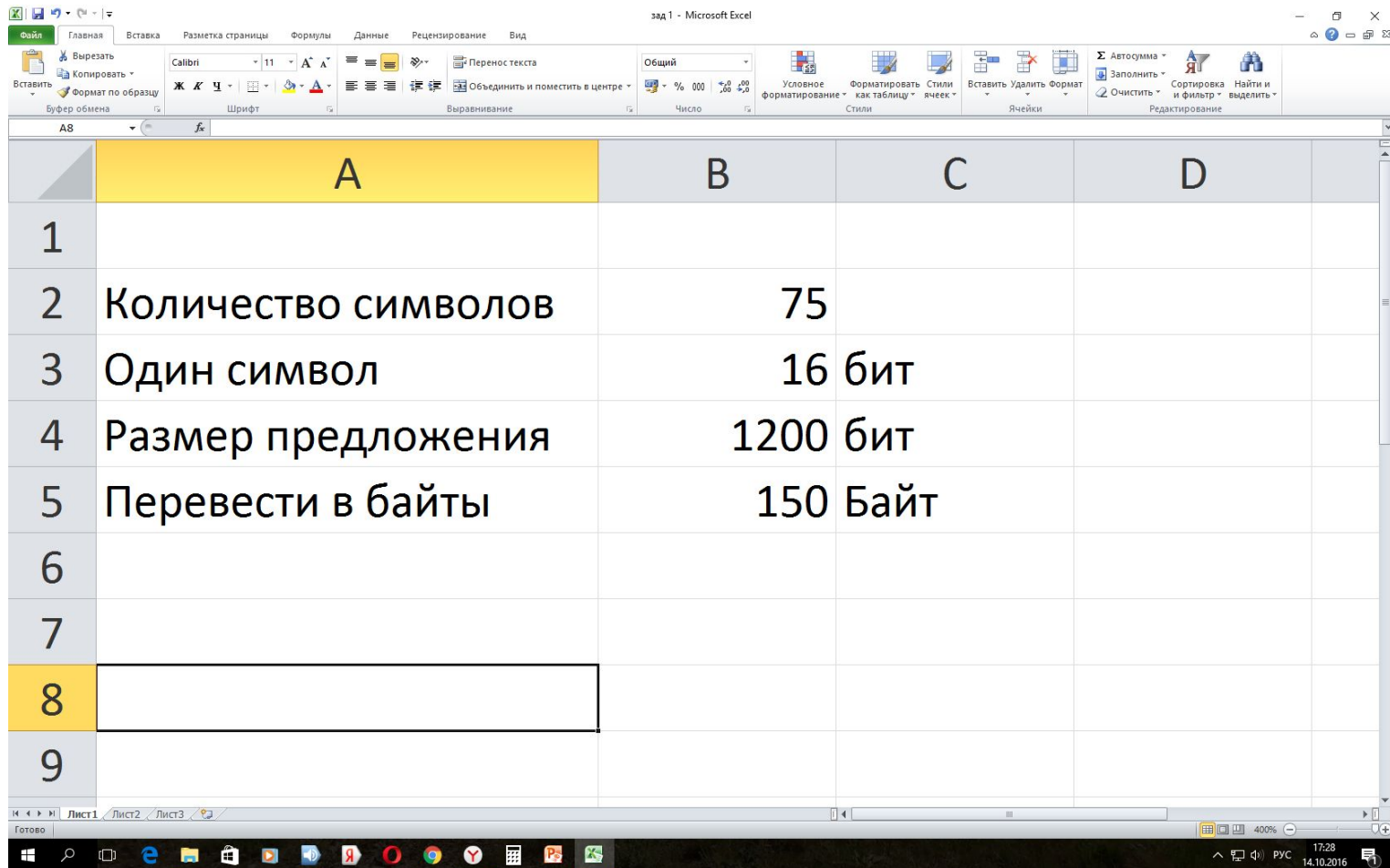
Задание 1

- 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				

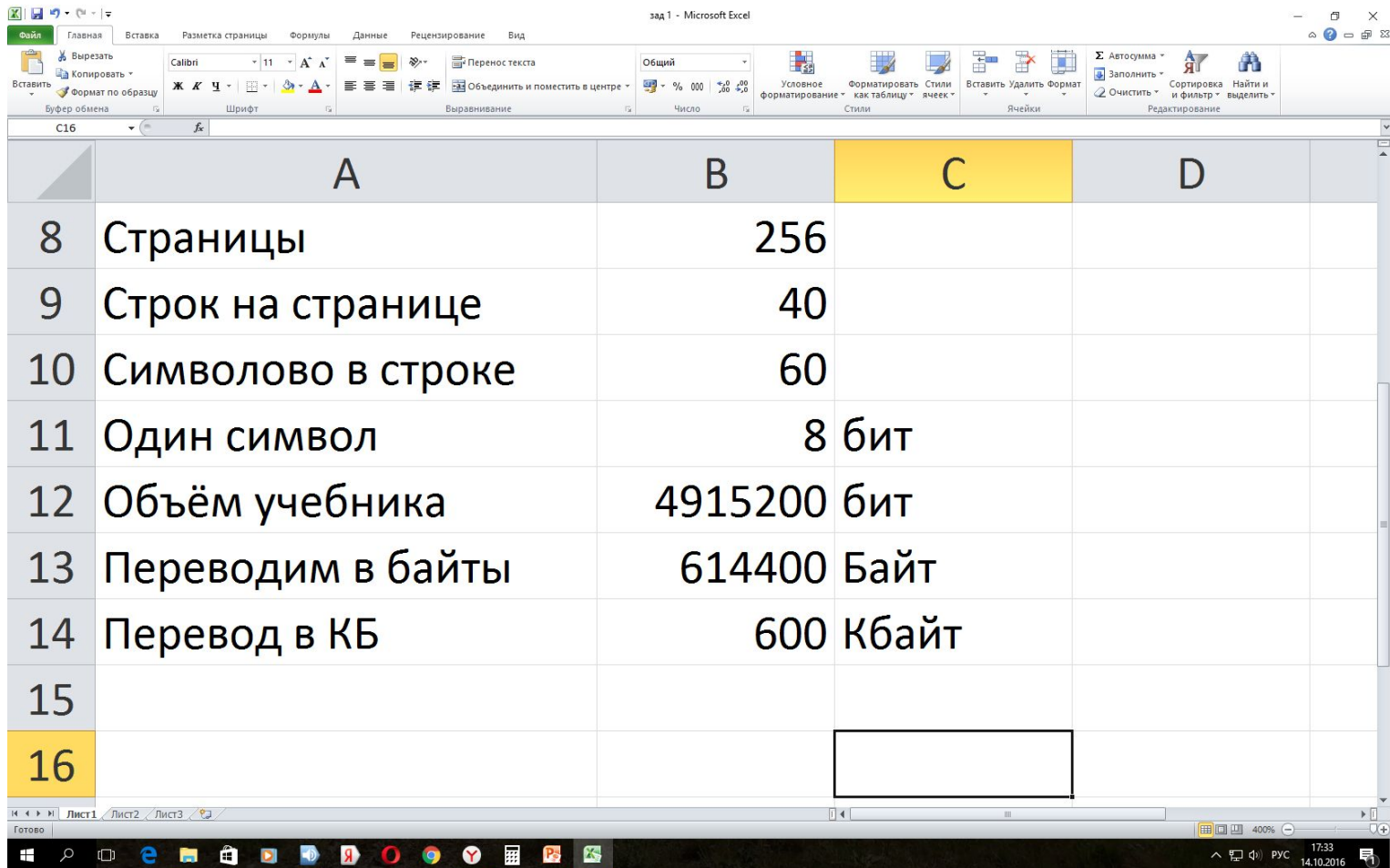
The interface includes the standard Excel ribbon with tabs like 'Главная', 'Вставка', and 'Формулы'. The status bar at the bottom shows the system time as 17:28 on 14.10.2016.

- 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				

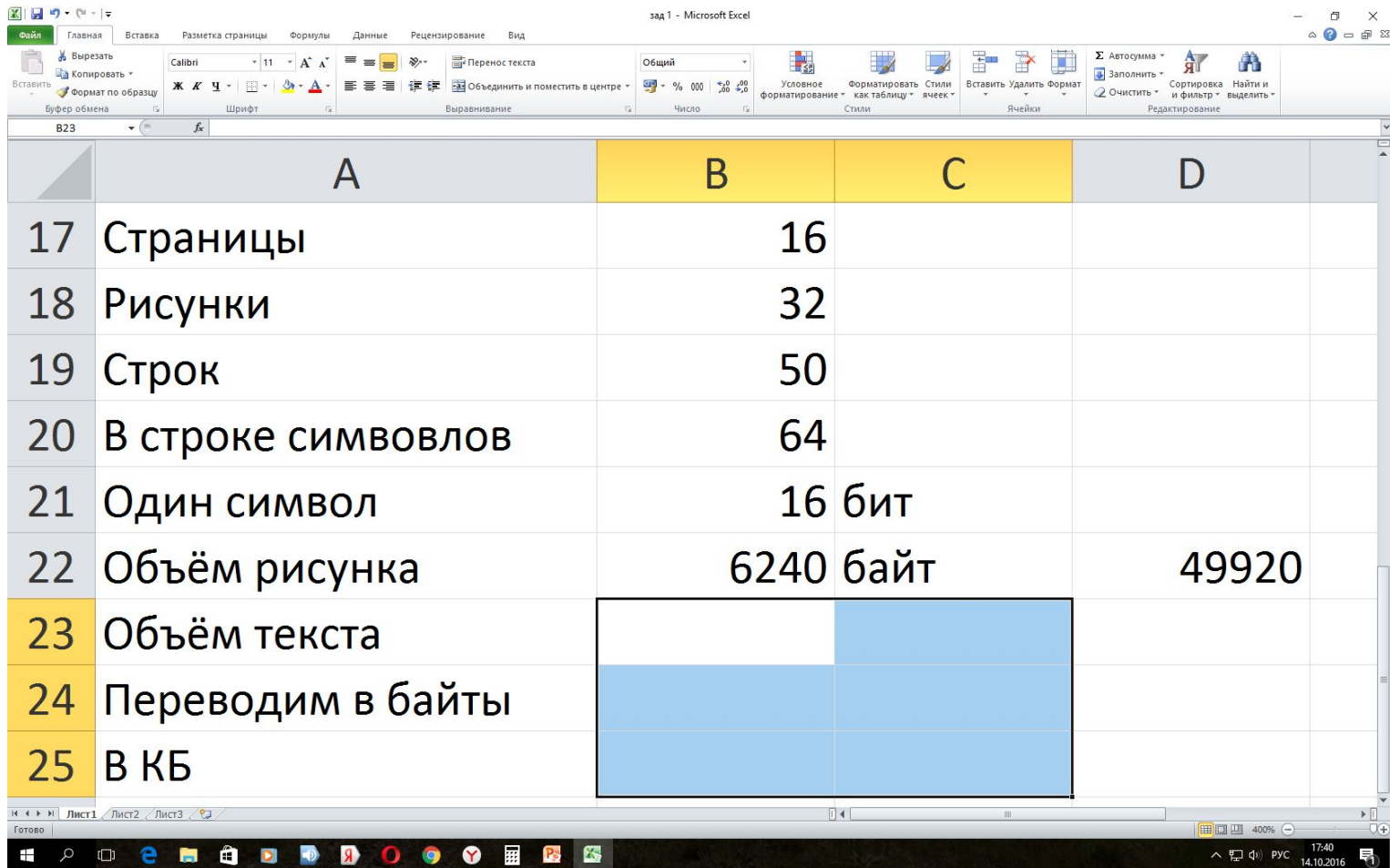
The interface includes the standard Excel ribbon with tabs like 'Главная', 'Вставка', 'Разметка страницы', etc. The status bar at the bottom shows 'Готово', 'Лист1 / Лист2 / Лист3', and the system tray with the date '14.10.2016' and time '17:33'.

- 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 the calculation for text size in bytes and kilobytes has 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