

**Дистанционное домашнее задание №2**  
**(группы 161, 171)**  
**по теме «Табличный процессор Libre Office Calc / Microsoft Office Excel»**

**Инструкция по выполнению:**

1. Обучающиеся дистанционно выполняют задание в табличном процессоре Microsoft Office Excel или Libre Office Calc.

2. Отчет о выполненной работе представить в электронном виде одним файлом, располагая каждое задание на отдельном листе.

Задания пронумерованы.

Адреса электронной почты преподавателей: Суслов Михаил Владимирович - [fizika.110@mail.ru](mailto:fizika.110@mail.ru) или Лобанова Марина Степановна - [info-lobanova@bk.ru](mailto:info-lobanova@bk.ru).

**В теме письма обязательно указать фамилию, имя студента и номер группы.**

3. Для индивидуального общения необходимо использовать личные сообщения.

4. Для выполнения задания необходимо знание встроенных функций категорий Математические, Логические (ЕСЛИ), правильное введение формул, способы адресации ячеек (относительный, смешанный, абсолютный).

4.135. Оформить лист для расчета значения  $y$  при заданном значении  $x$ :

$$y = \begin{cases} \sin^2 x & \text{при } x > 0, \\ 1 - 2 \sin x^2 & \text{в противном случае.} \end{cases}$$

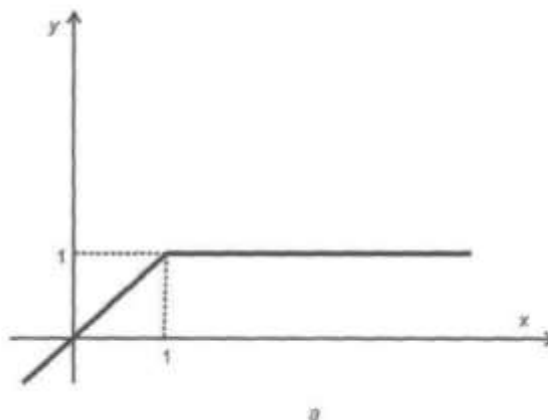
Значение  $x$  должно вводиться в одну из ячеек.

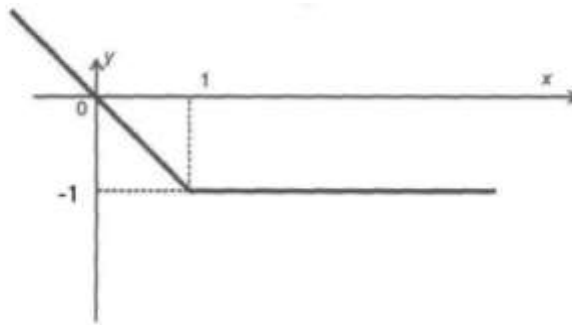
4.136. Оформить лист для расчета значения  $z$  при заданном значении  $a$ :

$$z = \begin{cases} \sin a^2 & \text{при } a > 0, \\ 1 + 2 \sin^2 a & \text{в противном случае.} \end{cases}$$

Значение  $a$  должно вводиться в одну из ячеек.

4.137. Подготовить лист для определения значения  $y$  при заданном значении  $x$  для функций, заданных графически (рис. 4.67).





6

4.140. Даны два различных числа. Определить:

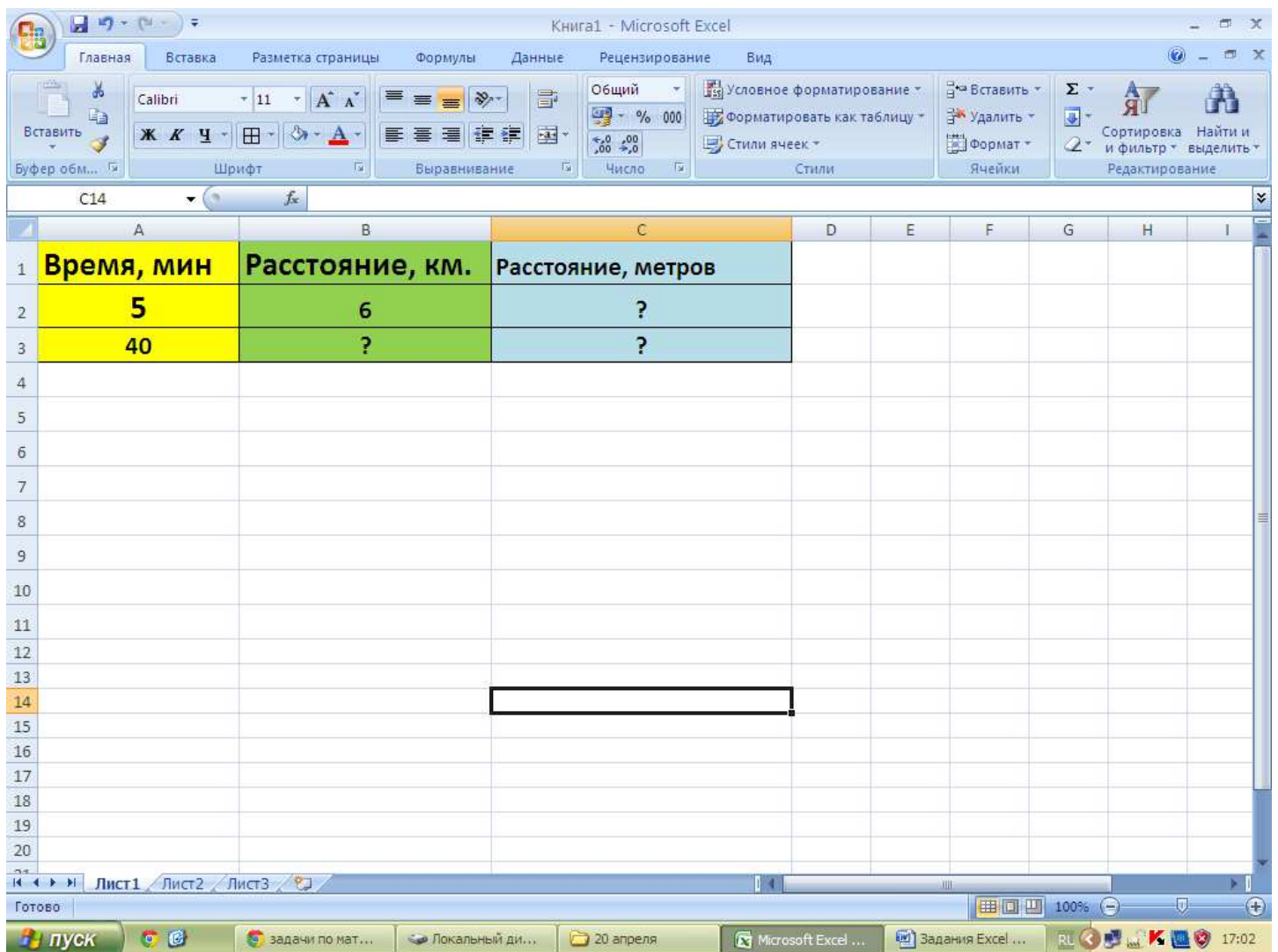
- а) какое из них больше;
- б) какое из них меньше.

4.141. Подготовить лист для определения максимального и минимального значения из двух заданных различных чисел.

## Задания по теме «Электронные таблицы»

1. Двигаясь с одинаковой скоростью, легковая машина прошла 6 км за 5 мин. Какое расстояние она пройдет с той же скоростью за 40 мин? (Вырази расстояние в метрах)

**Сохраните под названием «Машина».**



The screenshot shows the Microsoft Excel interface with a spreadsheet titled "Книга1 - Microsoft Excel". The spreadsheet contains a table with the following data:

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	<b>Время, мин</b>	<b>Расстояние, км.</b>	<b>Расстояние, метров</b>						
2	5	6	?						
3	40	?	?						
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									

The interface includes the ribbon with tabs: Главная, Вставка, Разметка страницы, Формулы, Данные, Рецензирование, Вид. The status bar at the bottom shows "Готово" and the taskbar includes icons for "пуск", "задачи по мат...", "Локальный ди...", "20 апреля", "Microsoft Excel ...", "Задания Excel ...", and the system clock "17:02".

2. В таблице указана стоимость (в млн рублей) продукции мебельной фабрики за январь, февраль и март. Заполните пустые ячейки таблицы.

**Сохраните под названием «Фабрика».**

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

	A	B	C	D	E	F	G
1	<b>Продукция</b>	<b>Январь</b>	<b>Февраль</b>	<b>Март</b>	<b>Всего</b>		
2	<b>Стулья</b>	15678	14791	15949	?		
3	<b>Стол</b>	29105	28016	29991	?		
4	<b>Тумбочки</b>	14528	13752	14710	?		
5	<b>Всего</b>	?	?	?	?		
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							

Task instruction in cell C11: **Заполните пустые ячейки таблицы.**

3. Оля, Таня и света решили узнать, сколько шагов от дома, в котором они живут, до школы. Света насчитала 182 шага, Оля – 185 шагов, а Таня – 173 шага.

Сколько в среднем шагов до школы?

**Сохраните под названием «Шаги».**

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

	A	B	C	D	E
1	<b>Имя</b>	<b>Шагов</b>			
2	Оля	182			
3	Таня	185			
4	Света	173			
5	<b>В среднем шагов</b>	<b>?</b>			
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					

The spreadsheet interface includes the ribbon with tabs: Главная, Вставка, Разметка страницы, Формулы, Данные, Рецензирование, Вид. The status bar at the bottom shows 'Готово' and the taskbar includes 'пуск', 'задачи по мате...', 'Локальный дис...', '20 апреля', 'Microsoft Excel - ...', 'Задания Excel - ...', 'RU', and '17:29'.

4. Даны высота комнаты, ширина и длина. Сколько кубических метров воздуха находится в комнате?

Постройте диаграмму объема комнат.

Формула определения объема:

$$\text{Объем} = \text{Высота} * \text{Ширина} * \text{Длина}$$

Сохраните под названием «Объем».

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

	A	B	C	D	E	F	G
1	<b>Высота, м</b>	<b>Ширина, м</b>	<b>Длина, м</b>	<b>Объем, м3</b>			
2	3	5	6	?			
3	5	7	9	?			
4	4	4	4	?			
5	6	8	7	?			
6	5	7	6	?			
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							

The spreadsheet interface includes the ribbon with tabs: Главная, Вставка, Разметка страницы, Формулы, Данные, Рецензирование, Вид. The status bar at the bottom shows 'Готово' and the taskbar includes icons for 'пуск', 'задачи по мат...', 'Локальный ди...', '20 апреля', 'Microsoft Excel ...', 'Задания Excel ...', and the system clock '17:20'.

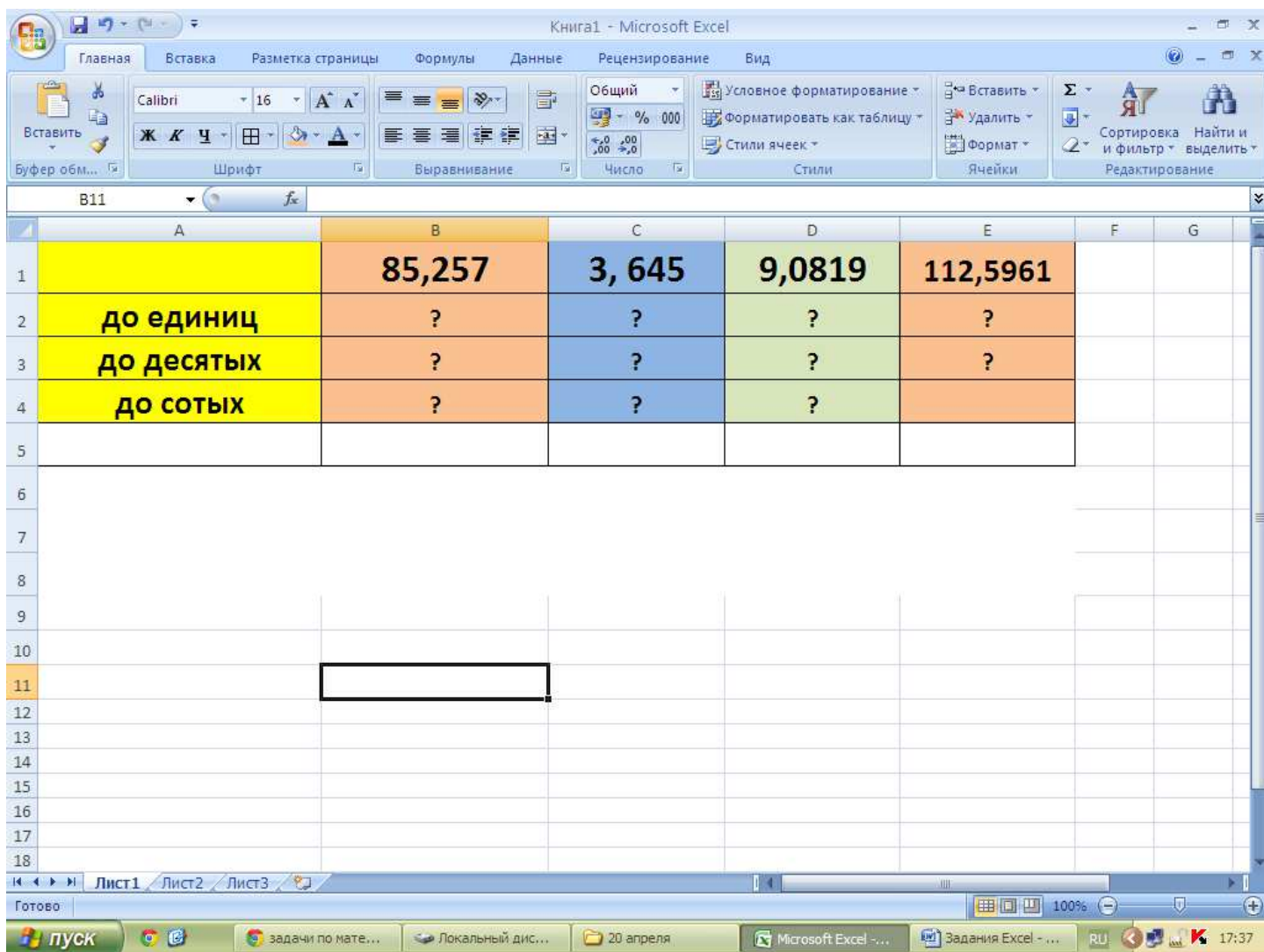


5. Округли числа:

Используйте формулу:

**=ОКРУГЛ(число;число\_разрядов)**

Сохраните под названием «Округлить».



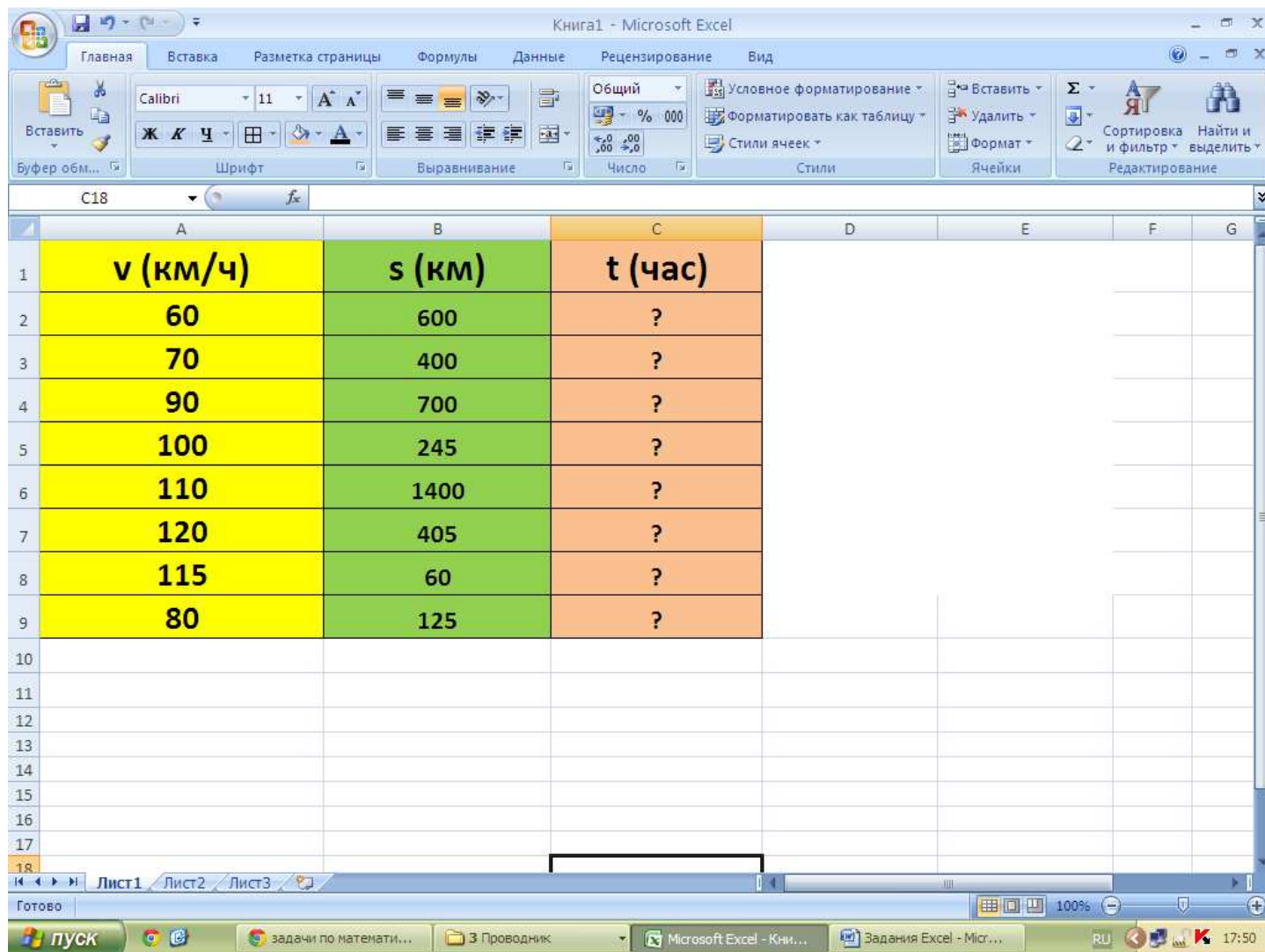
6. Автомобиль движется со скоростью  $v$ . За какое время  $t$  он пройдет путь в  $s$  км.?

Постройте диаграмму скорости автомобиля.

**Формула:**

$$s = v * t$$

**Сохраните под названием «Время».**



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

	A	B	C	D	E	F	G
1	<b>v (км/ч)</b>	<b>s (км)</b>	<b>t (час)</b>				
2	60	600	?				
3	70	400	?				
4	90	700	?				
5	100	245	?				
6	110	1400	?				
7	120	405	?				
8	115	60	?				
9	80	125	?				
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							



## 7. Определи возраст:

- Маша старше Саши на 6 лет;
- Лена младше Маши на 9 лет;
- Марина старше Лены в 2 раза;
- Настя младше Лены в 1,5 раза.

Постройте диаграмму возраста.

**Сохраните под названием «Возраст».**

The screenshot shows the Microsoft Excel interface with a table containing the following data:

	A	B	C	D	E	F
1	<b>Имя</b>	<b>Возраст, лет</b>				
2	Саша	10				
3	Маша	?				
4	Лена	?				
5	Марина	?				
6	Настя	?				
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						

The interface includes the ribbon with tabs: Главная, Вставка, Разметка страницы, Формулы, Данные, Рецензирование, Вид. The status bar at the bottom shows 'Готово' and the taskbar with the Start button and several open applications.

**8. Масса телянка была 15300 г. С 1 июня его выпустили на пастбище. За сутки масса телянка увеличивалась в среднем на 1050 г. Определите массу телянка?**

Постройте диаграмму массы телянка.

**Сохраните под названием «Теленок».**

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

Дата	Масса, г
1 июня	15300
2 июня	?
3 июня	?
4 июня	?
5 июня	?
6 июня	?
7 июня	?
8 июня	?
9 июня	?
10 июня	?
11 июня	?

The spreadsheet interface includes the ribbon with tabs: Главная, Вставка, Разметка страницы, Формулы, Данные, Рецензирование, Вид. The status bar at the bottom shows 'Готово' and the system tray with the time 18:10.