

Формулы в Microsoft Office Excel

Формулы представляют собой выражения, по которым выполняются вычисления значений на листе.

Вводить формулу надо со знака равно (=). Это надо для того, чтобы Excel понял, что в ячейку вводится именно формула, а не данные.

Создать простую формулу можно с помощью констант и арифметических операторов. Например, формула $=5+2*3$ перемножает два числа и прибавляет к результату третье. В Microsoft Office Excel используется стандартный порядок вычисления математических операций. В предыдущем примере сначала выполняется операция умножения ($2*3$), а затем к результату прибавляется число 5.

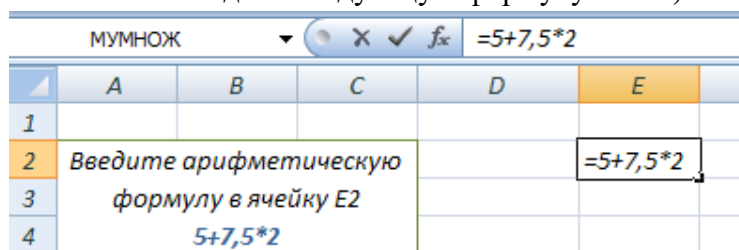
Арифметические операторы

- «+» — сложение (Пример: « $=1+1$ »);
- «-» — вычитание (Пример: « $=1-1$ »);
- «*» — умножение (Пример: « $=2*3$ »);
- «/» — Деление (Пример: « $=1/3$ »);
- «^» — Возведение в степень (Пример: « $=2^{10}$ »);
- «%» — Процент (Пример: « $=3\%$ » — преобразуется в 0,03; « $=37*8\%$ » — нашли 8 % от 37).
Результатом вычисления любого арифметического выражения будет число.

Ход работы (первый лист «Ввод формулы»)

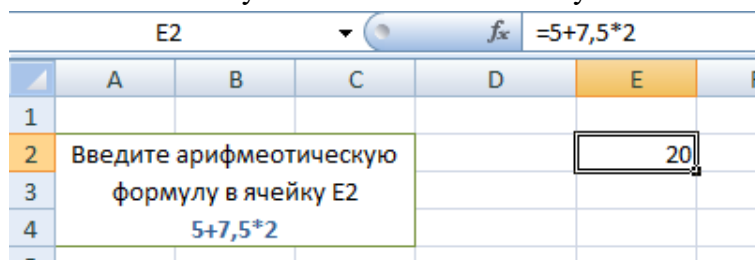
Задание 1. Введите арифметическую формулу $5+7,5*2$ в ячейку E2.

- 1) В ячейке E2 введите следующую формулу: $=5+7,5*2$



	A	B	C	D	E
1					
2					$=5+7,5*2$
3					
4					

- 2) Нажмите клавишу Enter. В ячейке E2 получилось значение 20.



	A	B	C	D	E	F
1						
2					20	
3						
4						

Задание 2. Введите формулу $10*8-E2*2+10$ (с ссылкой на ячейку E2).

- 1) В ячейке введите следующую формулу: $=10*8 - E2*2+10$. Записывая в формулу адрес ячейки E2 – Вы ссылаетесь на значение, которое находится в этой ячейке, в нашем случае, значение ячейки $E2=20$. Чтобы сослаться на ячейку, достаточно просто кликнуть на неё, она подсветится цветной рамочкой, а запись её в формуле будет окрашена в тот же цвет.

СЦЕПИТЬ		X ✓ fx		=10*8-E2*2+10		
	A	B	C	D	E	F
1						
2	Введите арифметическую формулу в ячейку E2 5+7,5*2				20	
3						
4						
5						
6						
7	Введите формулу с ссылкой на ячейку E2 10*8-E2*2+10				=10*8-E2*2+10	
8						
9						

2) Нажмите клавишу Enter. В ячейке E7 получилось значение 50.

E7		X ✓ fx		=10*8-E2*2+10		
	A	B	C	D	E	F
6						
7	Введите формулу с ссылкой на ячейку E2 10*8-E2*2+10				50	
8						
9						
10						

Задание 3. Введите логические формулы следующих выражений: 5>2 10<5 E2+30=E7.

Значением логической формулы является ответ ИСТИНА, если условие выполняется, и ЛОЖЬ, если условие не выполняется.

Логические операторы

- ">" — больше;
- "<" — меньше;
- ">=" — больше, либо равно;
- "<=" — меньше, либо равно;
- "=" — равно (проверка на равенство);
- "<>" — не равно (проверка на неравенство).

1) Введите в ячейках следующие формулы:

=5>2

СЦЕПИТЬ		X ✓ fx		=5>2		
	A	B	C	D	E	
11						
12	Введите логические формулы следующих выражений:			5>2	=5>2	
13				10<5		
14				E2+30=E7		

=10<5

СЦЕПИТЬ		X ✓ fx		=10<5		
	A	B	C	D	E	
11						
12	Введите логические формулы следующих выражений:			5>2	ИСТИНА	
13				10<5	=10<5	
14				E2+30=E7		

= E2+30=E7

СЦЕПИТЬ						
X ✓ f_x =E2+30=E7						
	A	B	C	D	E	F
1						
2	Введите арифметическую формулу в ячейку E2 5+7,5*2				20	
3						
4						
5						
6	Введите формулу с ссылкой на ячейку E2 10*8-E2*2+10				50	
7						
8						
9						
10	Введите логические формулы следующих выражений:			5>2	ИСТИНА	
12				10<5	ЛОЖЬ	
13				E2+30=E7	=E2+30=E7	
14						

- 2) После введения формулы нажмите клавишу Enter. У Вас должны получиться следующие значения в ячейках:

E14						
X ✓ f_x =E2+30=E7						
	A	B	C	D	E	F
11						
12	Введите логические формулы следующих выражений:			5>2	ИСТИНА	
13				10<5	ЛОЖЬ	
14				E2+30=E7	ИСТИНА	
15						

Задание 4. Соедините два слова «коробка» и «конфет» из разных ячеек в одно выражение «коробка конфет», которое будет находиться в одной ячейке.

- 1) Введите в ячейке следующую формулу: =СЦЕПИТЬ(D17;" ";D19)
- где СЦЕПИТЬ – функция сцепления двух и более строк;
 - D17 – ссылка на ячейку со значением «коробка»;
 - « » - пробел, обрамленный в кавычках, т.к. в данном случае это строчный символ;
 - D19 – ссылка на ячейку со значением «конфет».

СЦЕПИТЬ						
X ✓ f_x =СЦЕПИТЬ(D17;" ";D19)						
	A	B	C	D	E	F
16						
17	Соедините два слова из ячеек в одно выражение коробка конфет			коробка		
18					=СЦЕПИТЬ(D17;" ";D19)	
19				конфет		

- 2) Аналогичная формула может быть записана так: = D17&" "&D19
- где D17 и D19 ссылки на ячейки со словами;
 - « » - пробел, обрамленный в кавычках, т.к. в данном случае это строчный символ;
 - & - Оператор «&» (амперсанд) служит для «склеивания» между собой двух текстовых строк.

Задание 6. В коробке 20 конфет, масса брутто = 250 гр. Вес коробки составляет 20% от общей массы. Найдите вес одной конфеты.

1) Разберем решение задачи по действиям:

- Сначала найдем вес коробки: $250 \text{ г} : 100 * 20 = 50$, в excel это выражение можно записать следующим образом: $250 * 20\%$
- Далее найдем вес 20-ти конфет: $250 - 50 = 200$
- И наконец, найдем вес одной конфеты: $200 : 20 = 10$

2) В Excel в ячейке можно записать эти действия в одну формулу следующим образом:

МУМНОЖ		X ✓ f_x		=(250-(250*20%))/20					
	A	B	C	D	E	F	G	H	I
28									
29	В коробке 20 конфет, масса брутто = 250 гр. Вес коробки составляет 20% от общей массы. Найдите вес одной конфеты.				Пример вычисления процента: $20 * 25\% = 5$, мы нашли 25% от 20. То есть если мы дописываем после числа знак «%», то число делится на 100.			=(250-(250*20%))/20	
30									
31									
32									
33									
34									

3) После введения формулы нажмите клавишу Enter. У Вас должны получиться следующие значение в ячейке:

H29		f_x		=(250-(250*20%))/20					
	A	B	C	D	E	F	G	H	
28									
29	В коробке 20 конфет, масса брутто = 250 гр. Вес коробки составляет 20% от общей массы. Найдите вес одной конфеты.				Пример вычисления процента: $20 * 25\% = 5$, мы нашли 25% от 20. То есть если мы дописываем после числа знак «%», то число делится на 100.			10	
30									
31									
32									
33									
34									

Ход работы (второй лист «сложные формулы»)

Задание 7. Заполните таблицу с использованием разных видов ссылок на ячейки.

- 1) Столбец F заполним формулами с относительными ссылками. Для этого в ячейке F3 введите следующую формулу: $=E3+1$

Формула: $=E3+1$

	A	B	C	D	E	F
1						
2					число	число + 1
3					1	$=E3+1$
4					2	
5					3	

Относительные ссылки. Относительная ссылка в формуле, в нашем случае E3, основана на относительной позиции ячейки, содержащей формулу, и ячейки, на которую указывает ссылка. При изменении позиции ячейки, содержащей формулу, изменяется и ссылка. При копировании или заполнении формулы вдоль строк и вдоль столбцов ссылка автоматически корректируется. По умолчанию в новых формулах используются относительные ссылки. Например, при копировании формулы на нижние смежные ячейки, из ячейки F3 в ячейку F4, она автоматически изменяется с $=E3+1$ на $=E4+1$.

Формула: $=E3+1$

	A	B	C	D	E	F
1						
2					число	число + 1
3					1	2
4					2	3
5					3	

Формула: $=E4+1$

	A	B	C	D	E	F
1						
2					число	число + 1
3					1	2
4					2	3
5					3	

- 2) Далее заполняем столбец F до конца и также заполняем столбец G, для этого из ячейки F3 скопируйте формулу в ячейку G3 и растяните ее за маркер заполнения до конца столбца. Покликайте по ячейкам, посмотрите как изменились формулы.

Формула: $=F3+1$

	A	B	C	D	E	F	G
1							
2					число	число + 1	копировать из F3
3					1	2	3
4					2	3	4
5					3	4	5
6					4	5	6
7					5	6	7
8					6	7	8
9					7	8	9
10					8	9	10
11					9	10	11
12					10	11	12

- 3) Столбец Н заполним формулами с абсолютными ссылками. Для этого в ячейке Н3 введите следующую формулу: **=E\$3+1**

Чтобы сделать ячейку абсолютной, нужно ее обрмить значками доллара, сделать это можно при помощи клавиши F4, предварительно поставив курсор перед адресом ссылки. Или проставив эти значки в ручную при помощи комбинации клавиш Shift+4 (на латинице).

<div> <div>мумнож</div> <div> <div></div> <div>✕</div> <div>✓</div> <div>fx</div> </div> <div>=E\$3+1</div> </div>								
	A	B	C	D	E	F	G	H
1								
2	Заполните таблицу с использованием разных видов ссылок на ячейки				число	число + 1	копировать из F3	число + 1
3					1	2	3	=E\$3+1
4					2	3	4	
5					3	4	5	

Абсолютные ссылки. Абсолютная ссылка ячейки в формуле, в нашем случае, E\$3, всегда ссылается на ячейку, расположенную в определенном месте. При изменении позиции ячейки, содержащей формулу, абсолютная ссылка не изменяется. При копировании или заполнении формулы вдоль строк и вдоль столбцов абсолютная ссылка не корректируется. Например, при копировании или заполнении абсолютной ссылки из ячейки Н3 в ячейку Н4 она остается прежней =E\$3.

<div> <div>Н3</div> <div> <div></div> <div>fx</div> </div> <div>=E\$3+1</div> </div>								
	A	B	C	D	E	F	G	H
1								
2	Заполните таблицу с использованием разных видов ссылок на ячейки				число	число + 1	копировать из F3	число + 1
3					1	2	3	2
4					2	3	4	2
5					3	4	5	

<div> <div>Н4</div> <div> <div></div> <div>fx</div> </div> <div>=E\$3+1</div> </div>								
	A	B	C	D	E	F	G	H
1								
2	Заполните таблицу с использованием разных видов ссылок на ячейки				число	число + 1	копировать из F3	число + 1
3					1	2	3	2
4					2	3	4	2
5					3	4	5	

- 4) Далее заполняем столбец Н до конца и также заполняем столбец I, для этого из ячейки Н3 скопируйте формулу в ячейку I3 и растяните ее за маркер заполнения до конца столбца. Покликайте по ячейкам, посмотрите изменились ли формулы.

15	fx =E\$3+1						
	A	B	C	D	E	H	I
1							
2	Заполните таблицу с использованием разных видов ссылок на ячейки				число	число + 1	копировать из H3
3					1	2	2
4					2	2	2
5					3	2	2
6					4	2	2
7					5	2	2
8					6	2	2
9					7	2	2
10					8	2	2
11					9	2	2
12					10	2	2
13						Абсолютная ссылка	При копировании ячейки с формулой, ссылки в формуле не изменяются
14							
15							

- 5) Столбец J заполним формулами с смешанными ссылками. Для этого в ячейке J3 введите следующую формулу: =E\$3+1

СЧЁТЕСЛИ		✖		✓		fx		=E\$3+1	
	A	B	C	D	E	J			
1									
2	Заполните таблицу с использованием разных видов ссылок на ячейки				число	число + 1	копиро		
3					1	=E\$3+1			
4					2				
5					3				

Смешанная ссылка содержит либо абсолютный столбец и относительную строку, либо абсолютную строку и относительный столбец. Абсолютная ссылка столбцов приобретает вид \$A1, \$B1 и т.д. Абсолютная ссылка строки приобретает вид A\$1, B\$1 и т.д. При изменении позиции ячейки, содержащей формулу, относительная ссылка изменяется, а абсолютная ссылка не изменяется. Например, при копировании или заполнении смешанной ссылки из ячейки J3 в ячейку J4 она не изменится с =E\$3+1 на =E\$4

J3							fx =E\$3+1							
	A	B	C	D	E	J		A	B	C	D	E	J	
1														
2	Заполните таблицу с использованием разных видов ссылок на ячейки				число	число + 1	коп	Заполните таблицу с использованием разных видов ссылок на ячейки				число	число + 1	коп
3					1	2	1					2		
4					2	2						2		
5					3	2						2		

J4							fx =E\$3+1							
	A	B	C	D	E	J		A	B	C	D	E	J	
1														
2	Заполните таблицу с использованием разных видов ссылок на ячейки				число	число + 1	коп	Заполните таблицу с использованием разных видов ссылок на ячейки				число	число + 1	коп
3					1	2	1					2		
4					2	2						2		
5					3	2						2		

- б) Далее заполняем столбец J до конца и также заполняем столбец K, для этого из ячейки J3 скопируйте формулу в ячейку K3 и растяните ее за маркер заполнения до конца столбца. Покликайте по ячейкам, посмотрите как меняются формулы.

Здесь ссылки в формуле меняются по столбцам, а по строкам нет, т.к. мы зафиксировали одну строку – третью, из ее excel и берет значения.

K3		fx		=F\$3+1			
	A	B	C	D	E	J	K
1							
2	Заполните таблицу с использованием разных видов ссылок на ячейки				число	число + 1	копировать из J3
3					1	2	3
4					2	2	3
5					3	2	3
6					4	2	3
7					5	2	3
8					6	2	3
9					7	2	3
10					8	2	3
11					9	2	3
12					10	2	3
13						Смешанная ссылка	Изменяется незакрепленный столбец
14							
15							

- 7) Столбец L заполним формулами с смешанными ссылками, но на этот раз закрепим столбец. Для этого в ячейке J3 введите следующую формулу: **=E\$3+1**

СЧЁТЕСЛИ		X ✓ fx		=E\$3+1			
	A	B	C	D	E	L	
1							
2	Заполните таблицу с использованием разных видов ссылок на ячейки				число	число + 1	копир
3					1	=E\$3+1	
4					2		
5					3		
6							

- 8) Скопируйте формулу из ячейки L3 в ячейку L4, обратите внимание как изменилась ссылка в формуле:

L4		fx		=E\$4+1			
	A	B	C	D	E	L	
1							
2	Заполните таблицу с использованием разных видов ссылок на ячейки				число	число + 1	
3					1	2	
4					2	3	
5					3		
6							

- 9) Далее заполняем столбец L до конца и также заполняем столбец M, для этого из ячейки L3 скопируйте формулу в ячейку M3 и растяните ее за маркер заполнения до конца столбца. Покликайте по ячейкам, посмотрите как меняются формулы.

Здесь ссылки в формуле меняются по строкам, а по столбцам нет, т.к. мы зафиксировали один столбец – E, из него excel и берет значения.

M4		fx		=SE4+1			
	A	B	C	D	E	L	M
1							
2	Заполните таблицу с использованием разных видов ссылок на ячейки				число	число + 1	копировать из J3
3					1	2	2
4					2	3	3
5					3	4	4
6					4	5	5

10) В итоге, у Вас должна получиться следующая таблица:

E	F	G	H	I	J	K	L	M
число	число + 1	копировать из F3	число + 1	копировать из H3	число + 1	копировать из J3	число + 1	копировать из J3
1	2	3	2	2	2	3	2	2
2	3	4	2	2	2	3	3	3
3	4	5	2	2	2	3	4	4
4	5	6	2	2	2	3	5	5
5	6	7	2	2	2	3	6	6
6	7	8	2	2	2	3	7	7
7	8	9	2	2	2	3	8	8
8	9	10	2	2	2	3	9	9
9	10	11	2	2	2	3	10	10
10	11	12	2	2	2	3	11	11
	Относительная ссылка	При копировании ячейки с формулой, ссылки в формуле изменяются	Абсолютная ссылка	При копировании ячейки с формулой, ссылки в формуле не изменяются	Смешанная ссылка	Изменяется незакрепленный столбец	Смешанная ссылка	Изменяется незакрепленная строка
	E3+1	теперь уже F3+1	\$E\$3+1	ф-ла не изменилась SE\$3+1	E\$3+1	закреплена строка теперь F\$3+1	\$E3+1	закреплен столбец SE3+1

Задание 8. Ввести такие формулы в таблицу, чтобы можно было, введя общее число порций, получить необходимое количество продуктов.

1) Итак, мы имеем таблицу вида:

F	G	H
Рыба под маринадом		
	всего порций:	
Продукт	граммов на 1 порцию	всего (г.)
Рыба	125	
лук репчатый	17	
морковь	20	
томатная паста	12	
масло растительное	8	

2) В ячейку H22 введем формулу: «всего порций» * «граммов на 1 порцию», при этом ячейку «всего порций» нам нужно сделать абсолютной, для этого обрaтим ее символами \$, формула имеет вид: **=G22*\$H\$20**

СЧЁТЕСЛИ									X ✓ fx		=G22*\$H\$20				
	A	B	C	D	E	F	G	H							
18															
19															
20	В таблице внесена раскладка продуктов на одну порцию, введите такие формулы, чтобы можно было, введя общее число порций, получить необходимое количество продуктов.					Рыба под маринадом									
21											всего порций:				
22											Продукт	граммов на 1 порцию		всего (г.)	
23											Рыба	125		=G22*\$H\$20	
24											лук репчатый	17			
25											морковь	20			
26											томатная паста	12			
27											масло растительное	8			

3) Скопируем (растянем) формулу в соседние нижние ячейки, получим:

H25		fx		=G25*\$H\$20				
	A	B	C	D	E	F	G	H
18								
19						Рыба под маринадом		
20	В таблице внесена раскладка продуктов на одну порцию, введите такие формулы, чтобы можно было, введя общее число порций, получить необходимое количество продуктов.						всего порций:	
21					Продукт		граммов на 1 порцию	всего (г.)
22					Рыба		125	0
23					лук репчатый		17	0
24					морковь		20	0
25					томатная паста		12	0
26					масло растительное		8	0

4) Теперь при вводе значения «всего порций» в ячейку H20, в ячейках «всего (г.)» считается необходимое количество продуктов для заданного количества порций.

H20		fx		2				
	A	B	C	D	E	F	G	H
18								
19						Рыба под маринадом		
20	В таблице внесена раскладка продуктов на одну порцию, введите такие формулы, чтобы можно было, введя общее число порций, получить необходимое количество продуктов.						всего порций:	2
21					Продукт		граммов на 1 порцию	всего (г.)
22					Рыба		125	250
23					лук репчатый		17	34
24					морковь		20	40
25					томатная паста		12	24
26					масло растительное		8	16

Задание 9. Введите соответствующие формулы:

1) К сумме диапазона ячеек (E22:E31) прибавить 5 и разделить все на 3.

Введите в ячейку G22 следующую формулу: =(СУММ(E22:E31)+5)/3

- где СУММ(E22:E31) – функция суммирования, в данном случае диапазона ячеек,
- соблюдайте расстановку скобок.

СЧЁТЕСЛИ		X ✓ fx		=(СУММ(E22:E31)+5)/3							
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
20											
21	Введите соответствующие формулы				числа		К сумме диапазона ячеек (E22:E31) прибавить 5 и разделить все на 3				
22					1	=(СУММ(E22:E31)+5)/3					
23					2						
24					3	Среднее значение диапазона ячеек (E22:E31) умножить на 10 корней					
25					4						
26					5						
27					6	Максимальное значение из диапазона ячеек (E22:E31) плюс 10					
28					7						
29					8						
30					9	Сумма диапазона ячеек (E22:E31) минус среднее значение этого же д					
31					10						
32											

2) Среднее значение диапазона ячеек (E22:E31) умножить на 10 корней из 4.

Введите в ячейке G24 следующую формулу: =СРЗНАЧ(E22:E31)*10*КОРЕНЬ(4)

- где СРЗНАЧ(E22:E31) – функция вычисления среднего значения из диапазона ячеек,
- КОРЕНЬ(4) – функция вычисления корня из числа.

СЧЁТЕСЛИ ✕ ✓ f_x =СРЗНАЧ(E22:E31)*10*КОРЕНЬ(4)									
	A	B	C	D	E	F	G	H	I
20									
21	Введите соответствующие формулы				числа		К сумме диапазона ячеек (E22:E31) при		
22					1		20	верно	
23					2				
24					3		Среднее значение диапазона ячеек (E		
25					4		=СРЗНАЧ(E22:E31)*10*КОРЕНЬ(4)		
26					5				
27					6		Максимальное значение из диапазо		
28					7				
29					8				
30					9		Сумма диапазона ячеек (E22:E31) мин		
31					10				

3) Максимальное значение из диапазона ячеек (E22:E31) плюс 10.

Введите в ячейке G28 следующую формулу: =МАКС(E22:E31)+10

- где МАКС(E22:E31) – функция вычисления максимального значения из диапазона ячеек.

СЧЁТЕСЛИ ✕ ✓ f_x =МАКС(E22:E31)+10									
	A	B	C	D	E	F	G	H	I
21	Введите соответствующие формулы				числа		К сумме диапазона ячеек (E22:E31) прибавить 5 и р		
22					1		20	верно	
23					2				
24					3		Среднее значение диапазона ячеек (E22:E31) умнож		
25					4		110	верно	
26					5				
27					6		Максимальное значение из диапазона ячеек (E22:E		
28					7		=МАКС(E22:E31)+10		
29					8				
30					9		Сумма диапазона ячеек (E22:E31) минус среднее зн		
31					10				

4) Сумма диапазона ячеек (E22:E31) минус среднее значение этого же диапазона, умножить на минимальное значение диапазона.

Введите в ячейке G31 следующую формулу:

=(СУММ(E22:E31)-СРЗНАЧ(E22:E31))*МИН(E22:E31)

- СУММ(E22:E31) – функция суммирования, в данном случае диапазона ячеек,
- СРЗНАЧ(E22:E31) – функция вычисления среднего значения из диапазона ячеек,
- МИН(E22:E31) – функция вычисления минимального значения из диапазона ячеек.

СЧЁТЕСЛИ		X ✓ f_x		=(СУММ(E22:E31)-СРЗНАЧ(E22:E31))*МИН(E22:E31)						
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
21	Введите соответствующие формулы				числа		К сумме диапазона ячеек (E22:E31) прибавить 5 и разделить все на 3			
22					1		20	верно		
23					2					
24					3		Среднее значение диапазона ячеек (E22:E31) умножить на 10 корней из 4			
25					4		110	верно		
26					5					
27					6		Максимальное значение из диапазона ячеек (E22:E31) плюс 10			
28					7		20	верно		
29					8					
30					9		Сумма диапазона ячеек (E22:E31) минус среднее значение этого же диапазона			
31					10		=(СУММ(E22:E31)-СРЗНАЧ(E22:E31))*МИН(E22:E31)			

Получаем Следующие ответы:

I32				fx							
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
21	Введите соответствующие формулы				числа		К сумме диапазона ячеек (E22:E31) прибавить 5 и разделить все на 3				
22					1		20	верно			
23					2						
24					3		Среднее значение диапазона ячеек (E22:E31) умножить на 10 корней из 4				
25					4		110	верно			
26					5						
27					6		Максимальное значение из диапазона ячеек (E22:E31) плюс 10				
28					7		20	верно			
29					8						
30					9		Сумма диапазона ячеек (E22:E31) минус среднее значение этого же диапа				
31					10		49,5	верно			
32											

Задание 10. Магазин "Ромашка" заказал 3 коробки шоколада "Аленка" и 4 коробки шоколада "Бабаевский". Рассчитайте стоимость заказа.

Что бы посчитать стоимость заказа шоколада нужно количество коробок умножить на количество плиток в коробке и умножить на цену 1 плитки и прибавить стоимость доставки.

Для этого ведите в ячейке следующую формулу: $=3*F36*F37+4*G36*G37+F38$

СЧЁТЕСЛИ		X ✓ f_x		=3*F36*F37+4*G36*G37+F38						
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
34	Магазин "Ромашка" заказал 3 коробки шоколада "Аленка" и 4 коробки шоколада "Бабаевский". Рассчитайте стоимость заказа.				название	Аленка	Бабаевский		=3*F36*F37+4*G36*G37+F38	
35					кол-во штук в коробке	84	48			
36					цена, рубли	32	35			
37					цена доставки		500			
38										
39										
40										

Получим следующий ответ:

137	fx									
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
34										
35	Магазин "Ромашка" заказал 3 коробки шоколада "Аленка" и 4 коробки шоколада "Бабаевский". Рассчитайте стоимость заказа.				название	Аленка	Бабаевский		15284	верно
36					кол-во штук в коробке	84	48			
37					цена, рубли	32	35			
38					цена доставки		500			
39										
40										

Задание 11. Посчитайте пример: $\frac{3^2 + 4^2}{(100 - \sqrt{36})} + \frac{\sin \pi}{4 \frac{3}{5}}$

Для этого введите в ячейке E47 следующую формулу:

$= (3^2 + 4^2) / (100 - \text{КОРЕНЬ}(36)) + \text{SIN}(\text{ПИ}()) / (4 * 3 / 5)$

- КОРЕНЬ(36) – функция вычисления корня из числа,
- SIN() – функция вычисления синуса,
- ПИ() – функция, которая возвращает значение Пи=3,141593...

СЧЁТЕСЛИ	fx $= (3^2 + 4^2) / (100 - \text{КОРЕНЬ}(36)) + \text{SIN}(\text{ПИ}()) / (4 * 3 / 5)$						
	A	B	C	D	E	F	G
43							
44	1.						
45	Посчитайте пример: $\frac{3^2 + 4^2}{(100 - \sqrt{36})} + \frac{\sin \pi}{4 \frac{3}{5}}$						
46							
47					$= (3^2 + 4^2) / (100 - \text{КОРЕНЬ}(36)) + \text{SIN}(\text{ПИ}()) / (4 * 3 / 5)$		
48							
49							

Получим следующий ответ:

F51	fx					
	A	B	C	D	E	F
44	1.					
45	Посчитайте пример: $\frac{3^2 + 4^2}{(100 - \sqrt{36})} + \frac{\sin \pi}{4 \frac{3}{5}}$					
46						
47					0,265957446808511	верно
48						
49						