EXCEL

Встроенные функции

ФУНКЦИЯ ЕСЛИ

Для выбора одного из двух значений используется функция ЕСЛИ

Функция имеет следующий формат:

=ЕСЛИ(условие; значение при верном условии; значение при неверном условии)

Примеры:

=ЕСЛИ (A2+B2>0;"yes";"no")

=ЕСЛИ (А2<>В2;2*А2+В2; 0)

Значения в " " являются текстовыми, даже если это число!

ФУНКЦИЯ СЧЕТЕСЛИ

Функция СЧЕТЕСЛИ используется для подсчета в некотором диапазоне количества значений удовлетворяющих некоторому критерию.

Текст и условия указываются в двойных кавычках.

Формат функции: =СЧЕТЕСЛИ(диапазон просмотра; критерий отбора)

Примеры критериев отбора

3 "шкаф" ">0"

ФУНКЦИЯ И

Функция И() используется тогда, когда необходимо проверить несколько условий следующим образом - Усл 1 И Усл 2 И Усл N.

Функция имеет следующий формат:

=ЕСЛИ(И(усл. 1; усл. 2;...; усл. N); значение при истинных условиях; значение при ложных условиях)

Фай	л 🔊 - (° -	∓ в Вставка Разметка страни	цы Формулы Данные Рецензи	рование Вид	0
Встав	∦ Вырез ⊫ Копир ить √Форма Буфер обме	ать овать т ит по образцу на ि Шриф	· 14 · · A A A = = = ● 参· · <u> </u>	🐨 Перенос текста 📴 Объединить и поместить в ца Быравнивание	ентре т
_	К5	• (* f _x	C	2	-
	A	В	L	D	E
1	округ	фамилия	предмет	балл	
2	С	Ученик 1	обществознание	246	
3	В	Ученик 2	немецкий язык	530	
4	Ю	Ученик 3	русский язык	576	
5	CB	Ученик 4	обществознание	304	
6	C3	Ученик 5	химия	372	
7	C3	Ученик 6	обществознание	322	
8	Ю	Ученик 7	русский язык	493	
9	ЗЕЛ	Ученик 8	химия	724	
10	С	Ученик 9	английский язык	419	
11	Ю	Ученик 10	английский язык	621	
12	С	Ученик 11	химия	641	
13	Ю	Ученик 12	химия	285	
14	ЮВ	Ученик 13	английский язык	349	
15	С	Ученик 14	математика	735	
16	ЮЗ	Ученик 15	математика	454	
17	ЮВ	Ученик 16	русский язык	677	
18	Ц	Ученик 17	русский язык	619	
19	ЮВ	Ученик 18	физика	632	
20	3	Ученик 19	обществознание	706	
21	C3	Ученик 20	физика	258	
22	С	Vченик 21	пусский язык	671	

В электронную таблицу занесли данные о тестировании учеников.

В столбце А записан округ; В столбце В — фамилия; В столбце С — предмет; В столбце D — балл.

Выполните задание.

1.Сколько учеников в Восточном округе (В) выбрали в качестве предмета информа тику?

2.Каков средний тестовый балл у учеников Северного округа (С)?

1. Сколько учеников в Восточном округе (В) выбрали в качестве предмета информатику?

Для того чтобы узнать сколько учеников из Восточного округа выбрали в качестве предмета информатику необходимо поставить два условия. Проверить в столбце А округ Восточный и в столбце С предмет информатика.

Для этого выберем Функцию Если объединенную с И

=ЕСЛИ(И(А2:А1001="В";С2:С1001="информатика");1;0)

Таким образом в столбце Е мы получим значение 1 за каждого ученика из восточного округа сдававшего информатику. Далее через функцию Сумм можем сосчитать все эти значения.

										-				дестне грежим с	DBMECTUMOCTUJ - IVIICIOSOIT EX	2
								Фай	л Главна	я Вставка Разметка стра	аницы Формулы Данные Реценз	ирование Вид				
Øa	йл Главная	в Вставка Разметка стр	раницы Формулы Данные Рецен	нзирование Вид				ľ	🛔 🔏 Выре	Times New Roman	n · 14 · A ∧ ≡ ≡ ≡ ≫··	🚔 Перенос текста	06u	ий *		
ſ	🖁 👗 Вырез	Times New Rom	an * 14 * A * = =	🚔 Перенос текста	Общий		≤ §	Встав	ить 🛷 Форм	ат по образцу ЖК Ц -	≝· <u>◇</u> · <u>▲</u> · ≡ ≡ ≡ ‡ ≇	Объединить и поме	естить в центре 🐐 🛒	~ % 000 % ÷% d	Условное Форматиро орматирование * как табли	вц
Вста	вить	овать т п по образцу Ж. К. Ц. т	🗄 • 🂁 • 🛕 • 📄 🚍 🗃 🛱 🖗	Объединить и по	местить в центре 🔹 🧐 т	% 000 50° 400	Условное Фор форматирование ка	_	Буфер обм	ена 🕞 Шрі	ифт 🕠	Выравнивание	r _a	Число 🗔		-
_	Буфер обме	на га Ш	рифт 💈	Выравнивание	ria	Число 🕞			A	B	C	D	F	F	G	-
_	E3	▼ (ЛИ(И(А3:А1002="В";С3:С1002="информ	латика");1;0)	_		1						-			1
	A	В	•	-	E	F	G	1	округ	фамилия	предмет	балл				
1	округ	фамилия	предмет	балл				2	С	Ученик 1	обществознание	246	()	10]
2	С	Ученик 1	обществознание	246	0			3	В	Ученик 2	информатика	530		l		
3	В	Ученик 2	информатика	530	1			4	Ю	Ученик 3	русский язык	576	()		
4	Ю	Ученик 3	русский язык	576	0			5	CB	Ученик 4	обществознание	304	()		1
5	CB	Ученик 4	обществознание	304	0			6	C3	Ученик 5	химия	372	()		
6	C3	Ученик 5	химия	372	0			7	C3	Ученик 6	обществознание	322	()		
7	C3	Ученик 6	обществознание	322	0			8	Ю	Ученик 7	русский язык	493	()		1
8	Ю	Ученик 7	русский язык	493	0			9	ЗЕЛ	Ученик 8	химия	724	()		
9	ЗЕЛ	Vченик 8	химия	724	0			10	C	Ученик 9	английский язык	419	()		
	5201			124				11	Ю	Ученик 10	английский язык	621	()		1
								12	C	Ученик 11	химия	641	()		

- 1. Каков средний тестовый балл у учеников Северного округа (С)?
- Для того чтобы вычислить средне значение логично использовать функцию Срзнач, но вычислить нам нужно только баллы учеников Северного округа, значит эти значения необходимо перенести в отдельный столбец.

В столбец F поместим формулу =ECЛИ(A2:A1001="C";D2;"0")

В которой по условию если ребенок из северного округа, то в столбце будет значение балла, а если нет то будет выводиться значение 0 (в текстовом формате, специально чтобы при использовании функции СРЗНАЧ значения 0 не считались числом).

X 🔒	19 - (°1 -	 ↓	Name and the Mount I.	and the second sec		get_file (Режим сов	местимо	сти] - Micros						
Файл	Главная	в Вставка Разметка стран	ницы Формулы Данные Рецен	зирование Вид										
AF	³⁶			Показать или скрь Показать все прим	ать примечание] 3a 🕅 🚺 Pa 🗖 Фаі	л 9 - С - Главна	≂ я Вставка Разметка стр	раницы Формулы Данные Рецензи	get_file [Режи прование Вид	ім совместимости] - Microsoft	Excel	11270.001.004
Орфог	рафия Спран Правопи	вочники Тезаурус Перевод пр псание Язык	Создать Удалить Предыдущее Следующ римечание Примеч	^{ее} 🗾 Показать рукопис ания	ные примечания лист	ть Защитить Доступ книгу к книге 舅 Из		ография Спра	бочники Тезаурус Перевод	Создать Удалить Предыдущее Следующее	Показать или скри Показать все при сого показать все при	ыть примечание мечания Защитить 3	ащитить Доступ	Защитить книгу и дать Фазрешить изменение
	N9	▼ (- P				_	Правоп	исание Язык	примечание Примеча	—————————————————————————————————————	сные примечания лист	книгу к книге	📝 исправления * Изменения
	A	В	C	D	E	F		G3	▼ (* f _x =CP)	3HA4(F2:F1001)				
	OKDVE	фамилия	прелмет	балл				А	В	С	D	E	F	G
1	onpj.			UNIT				округ	фамилия	предмет	балл			
2	С	Ученик 1	обществознание	246	0	246	1				00100000	9749	cross.	
3	В	Ученик 2	информатика	530	1	0	2	С	Ученик 1	обществознание	246	0	24	5 10
_	ю	Vuenur 3	า 1	576	0	0	3	В	Ученик 2	информатика	530	1 0		539,198113
4	10	ученик у	русский язык	570	0	U	4	Ю	Ученик 3	русский язык	576	0 0		
5	CB	Ученик 4	обществознание	304	0	0	5	CB	Ученик 4	обществознание	304	0 0		
6	C3	Ученик 5	химия	372	0	0	6	C3	Ученик 5	химия	372	0.0		
7	C3	Ученик 6	обществознание	322	0	0	7	C3	Ученик 6	обществознание	322	0.0		
8	Ю	Ученик 7	русский язык	493	0	0	8	Ю	Ученик 7	русский язык	493	0.0		
9	ЗЕЛ	Ученик 8	химия	724	0	0				15				
	C	Vuonne 0	ournuñoruñ gour	410	0	× 410								
10	U	ученик 9	ані лииский язык	419	0	419								
11	Ю	Ученик 10	английский язык	621	0	0								

<u>Решите задачу и запишите в тетрадь решение!</u>

В электронную таблицу занесли данные о калорийности продуктов. Ниже приведены первые пять строк таблицы:

	А	В	С	D	Е	
1	Продукт	Жиры, г	Белки, г	Углеводы, г	Калорийность, Ккал	
2	Арахис	45,2	26,3	9,9	552	
3	Арахис жареный	52	26	13,4	626	
4	Горох отварной	0,8	10,5	20,4	130	
5	Горошек зелёный	0,2	5	8,3	55	

В столбце А записан продукт; в столбце В — содержание в нём жиров; в столбце С — содержание белков; в столбце D — содержание углеводов и в столбце Е — калорийность этого продукта.

Выполните задание.

 Сколько продуктов в таблице содержат меньше 5 г жиров и меньше 5 г белков? Запишите число этих продуктов в ячейку H2 таблицы.
Какова средняя калорийность продуктов с содержанием жиров 0 г?
Ответ на этот вопрос запишите в ячейку H3 таблицы.

Файл для работы к этой задаче прикреплен к записи.