Краткосрочное планирование урока № 12 по информатике				
Раздел:	Обработка информации в электронных таблицах			
Ф.И.О. педагога:	Токпаева Жазира Аитпаевна			
Дата:	03.12.2020			
Класс:	8			
Всего учащихся:	Количество отсутствующих:			
Тема:	Встроенные функции: текстовые и логические. Анализ данных на основе имеющейся информации			
Цели обучения:	8.2.2.3 использовать встроенные функции для решения задач с применением электронных таблиц			
	8.2.2.3 использовать встроенные функции для решения задач с применением электронных таблиц			
Цели урока:	Каждый использует встроенные текстовые функции			
	Каждый использует встроенные логические функции			
	Каждый использует встроенные математические функции			
Используемые	ВСТРОЕН(), ПСТР(), ЕСЛИ(), КОРЕНЬ(), СТЕПЕНЬ(), ЧАСТНОЕ() и т. д.			
понятия:				

## Ход урока

Этап	Действия педагога	Действия	Оцениван	Ресурсы
урока/в		учащегося	ие	
ремя				
Начало	<ul> <li>Ребята, на прошлом уроке мы познакомились с понятием «встроенная функция», изучили ряд ее видов, пробовали задать некоторые из них для вычисления числовых данных. Давайте повторим:</li> <li>1) Для чего используются встроенные функции?</li> <li>2) Назовите категории встроенных функций?</li> <li>3) С помощью какой кнопки можно вызвать функцию в табличном процессоре?</li> </ul>	Запиши число, тему и Вспомни!		Вспомни из прошлого урока (ты развиваешь свою память)
	Предлагаю выполнить несложное задание по группам: 1 подгруппа 1) ячейки А1:А5 содержат значения 7, 9, -10, 4, 0. Чему будет равно значение функции? =МИН(А1:А5) 2) ячейки В3:В8 содержат значения -1, 3, -8, 7, 5, 1. Чему будет равно значение функции? =СУММ(В3:В8)	Выполни!		(тем самым ты развиваешь коммуникативные навыки)

	2 подгруппа		
	1) ячейки А1:А5 содержат значения 7, 9, -10, 4, 0. Чему будет равно значение		
	функции? =МАХ(А1:А5)		
	2) ячейки ВЗ:В6 содержат значения 2, 7, 3, 1. Чему будет равно значение функции?		
	<mark>=ПРОИЗВЕД(В3:В6)</mark>		
	5 подгруппа 1) днейки С2:С4 солержат значения 5, 6, 7. Чему булет равно значение функции?		
	$= CP3HAU(C2 \cdot C4)$		
	2) диейка H1 солержит значение 140 диейка H2 солержит значение 7. Чему булет		
	$r_{2}$ $r_{2$		
	Предлагаю ознакомиться с новым материалом:		
	Наряду с математическими функциями в табличных процессорах используются		
Середи	текстовые функции. С помощью них можно обрабатывать текст.	Изучи,	Конспект, Excel
на	Harmy on the second CTDOULL() reaction over bac freebuch a second b errous to	эксперимен-	(тем самым ты
	например, функция СТРОЧН() преобразует все буквы в словах в строчные.	тируи:	развиваешь
	A B A B		инилитические способности)
	1 test =CTPO4H(A1) 1 test test 2 TEST =CTPO4H(A2) 2 TEST		enocoonoennuj
	3 Test =CTPO4H(A3) 3 Test test		
	4 TEST 335 =CTPO4H(A4) 4 TEST 335 test 335		
	Удалить из текста буквы, начиная с указанной позиции можно, используя текстовую		
	функцию ПСТР()		
	A B A B		
	1     Almaty city     =ΠCTP(A1;4;7)     1     Almaty city     =η       2     Almaty city     =ΠCTP(A2;5;1)     2     Almaty city     t		
	3 1000 year = CTP(A3;3;2) 3 1000 year 00		
	Файл Правка Вид Вставка Формат Данные И Перед вами пример использования в Гугл		
	Габлицы логической функции IF (если). В		
	<i>fx</i> =IF(B1=0; "Деление на ноль"; A1/B1) ЯЧЕИКЕ С I Записываем формулу -IF(B1=0·" челение на ноль"; A1/D1). То соти		
	$-i\Gamma(DI-0, ACICHAC HA HOJE, AI/DI). IO ECTE 1   5   5   1 MEL SALAREM VCHORME: ECTUA B1 DARHO HVIDO TO$		
	<sup>2</sup> 5 Оделение на ноль Пусть в ячейке C1 выйлет значение «Лепение		
	а на ноль», иначе поделим А1 на В1.		

	длагаю вып 1. Необход Если про	олнить зада (имо переог одукт храни	ание на стр. 7 ценить товарн ится на складе	5 (1,2) ые остатки, и е дольше 8 мес	спользуя . сяцев, нух	югическую функцию кно уменьшить его	о. с	полни ам!	Гугл Таб (тем самғ развива
	СТОИМОС	гь в 2 раза.	Решение:						практич навык
	— Файл Пра	вка вид вст	авка формат д	анные инструме	FID AN	Габерем таблицу с			
		100% <del>v</del> p.	% .0 .00 123▼	По умолча 👻	10 • F	аименованиями това	ров,		
fx	=IF(C2>8;B2/2	2;B2)			E	ачальной стоимосты	юи		
	A	В	C	D	EC	роками хранения.			
1	наименование	начальная стоимость	срок хранения	текущая стоимость	(	Объявим условия для			
2	пальто	40000		5 40000	Т	екущей стоимости, за	адав		
3	куртка	30000	1	D 15000	d	ормулу:			
4	ботинки	14600		4 14600		·IF(C2>8·B2/2·B2)(F	спи		
5	туфли	8800	1	2 4400					
7						рок хранения оольше	20		
8					N	есяцев, то начальную	0		
	иначе ос	тавим ее в	прежнем знач амилию, имя	ении). и отчество в с	одну ячей	ку. Наберем таблицу	B		
	2. Надо об <sup>7</sup> Гугл Таб	блицы и зад	адим соответ 100% - р.	ствующую фу % .ооо	инкцию со	умолча 10	• <b>E</b>		
	<ol> <li>Надо об<sup>7</sup> Гугл Таб</li> <li>К = А18</li> </ol>	ьединить ф 5лицы и зад	адим соответ 100% - р. с1	ствующую фу % .000 1	икцию со	умолча – 10			
	2. Надо об <sup>7</sup> Гугл Таб К   =А18	ьединить ф 5лицы и зад	адим соответ 100% - р. С1 В	ствующую фу % .ооо_ 1 С	лнкцию со 123 - По D	знаком & (ооъедине о умолча 10 Е			
	<ol> <li>Надо об' Гугл Таб</li> <li>=А18</li> <li>Амир</li> </ol>	Бединить ф Блицы и зад Спицы	адим соответ 100% – р. С1 в кдана	ствующую фу % .0 .0 1 с Болатовна	инкцию со 123 - По Дамирова	знаком & (ооъедине умолча 10 Е Акдана Болатовна			
	<ol> <li>Надо об' Гугл Таб</li> <li>– – – – – – – – – – – – – – – – – – –</li></ol>	ьединить ф Блицы и зад С	адим соответ 100% - р. С1 кдана рман	ствующую фу % .ооо_ С Болатовна Сейсенович	лнкцию со 123 - По Амирова Усенов А	знаком & (ооъедине умолча 10 Е Акдана Болатовна орман Сейсенович			

Предл Анал Для анализа , КОРЕНЬ(), С можно понят Предлагаю п ГуглТаблиць	агаю ознакомиты из данных на анных нам приго ГЕПЕНЬ(), ЦЕЛС , какие действия осмотреть на резу	ся новым материалом основе имеющей одятся математически DE(), ЧАСТНОЕ(), ОС они способны совери ильтаты применения м	:: ся информации е функции. К ним относятся в Excel CTAT() и т. д. Даже по названиям цить. математический функций в	Изучи, запиши важное!	Конспект, Таблиц (тем самыл развивает логическа практичес способнос
🔲 мате Файл	матические функ Правка Вид Вста	сции 🛱 🖻 🔿 вка Формат Данные И	1. ОСТАТ() или MOD() – позволяет найти остаток при		
<i>fx</i> =MOD(A1 A	T     100%     P.       B1)     B     100       100     25	% .0 .00 123 - По умо. С D 0	-		
2 3 4 5	34 15 9 3,5	4			
🔲 мате Файл	матические фу Правка Вид Вс ₱   100% →   р	нкции ☆ ⊡ ⊘ тавка Формат Данна о. % .000_ 123 -	2. ОКРУГЛ() или ROUND() – позволяет округлить числа до целого, если не указывать разряд или указать через точку с запятой		
fx =ROUND(	1) B	C	0.		
1 30 2	0,234 300 6,34 6	D 6			
4	-6,29 -6	5			

	Файл Правка Вид Вставка Формат Д ►	1.КОРЕНЬ() или SQRT() – находит квадратный корень из значения.		
Конец	Рефлексия <ol> <li>Какие функции ты сегодня изучил</li> <li>Где удобно их применять?</li> <li>Что ты понимаешь под термином (</li> <li>Все ли тебе было понятно из урока)</li> </ol>	? логическая»? ?	Ответь!	Конспект урока (тем самым ты развиваешь обобщающие навыки)
	<ol> <li>Задание для закрепления пройденного</li> <li>Читать § 12-13.</li> <li>Выполнить упр. 4 на стр. 75, упр. 7 на</li> </ol>	материала: стр. 81	Выполни!	Тетрадь, Гугл Таблицы, присылай свои задания в WhatsApp (тем самым ты закрепляешь пройденный материал)