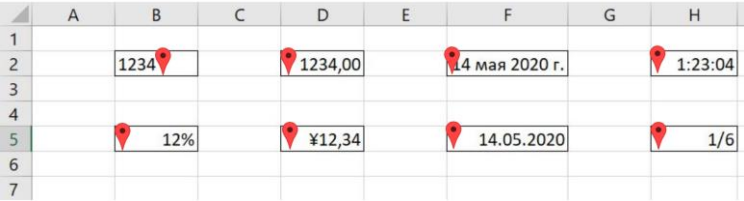


Технологическая карта урока на тему «Относительная, абсолютная и смешанная адресация в электронных таблицах».

Учитель Мирошниченко Наталья Васильевна

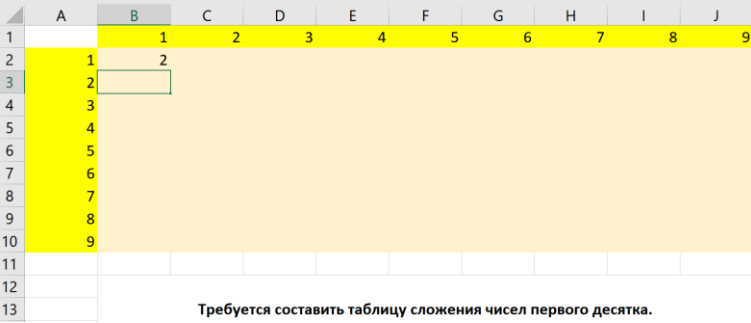
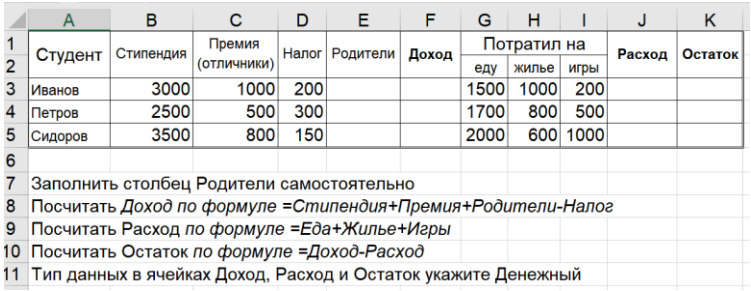
Тип учебного занятия: комбинированный урок

Цель урока: познакомить обучающихся со способами применения ссылок при решении практических задач.

	Этапы урока	Материал ведения урока	Деятельность учащихся	УУД на этапах урока
1	Мотивирование на учебную деятельность	Приветствие учителя. Эвристическая беседа о практической значимости табличного процессора. - Познакомившись с основными возможностями электронных таблиц, определите, в чем практическая значимость табличного процессора? - Назовите сферу деятельности человека и пример использования табличного процессора.	Дети рассаживаются по местам. Проверяют наличие принадлежностей. Отвечают на вопрос учителя, рассуждают о способах применения табличного процессора в различных областях деятельности человека.	Личностные УУД: - формирование навыков самоорганизации
	Запись домашнего задания.	§ 3.2.13-3.2.2, стр. 119 № 15	Работа с дневниками	
2	Актуализация опорных знаний	1.Анализ тестовых заданий по теме Основные понятия об электронных таблицах и типах данных. 2.Работа над ошибками: - интерактивное упражнение на повторение терминов и понятий: «Установите соответствие между названием формата данных и отображением данных в выделенных ячейках» https://learningapps.org/view11623692  - применение формул для организации вычислений в электронных таблицах	Выполняют интерактивное упражнение и обосновывают свои ответы Повторяют правило ввода формул и выполняют вычисления по формулам	Коммуникативные УУД: -умение с достаточной точностью и полнотой выражать свои мысли в соответствии с задачами и условиями коммуникации; Познавательные УУД: -постановка и решение проблемы; Личностные УУД: -выражение своих мыслей; аргументация своего мнения; учёт разных мнений

	Этапы урока	Материал ведения урока	Деятельность учащихся	УУД на этапах урока																				
		<p>Фрагмент электронной таблицы содержит числа и формулы. Какое значение будет в ячейке С4, если в нее ввести следующую формулу?</p> <table><tr><th></th><th>A</th><th>B</th><th>C</th></tr><tr><td>1</td><td>7</td><td>2</td><td>=A1-B1</td></tr><tr><td>2</td><td>5,5</td><td>4</td><td>=A2*B2</td></tr><tr><td>3</td><td>6</td><td>8</td><td>=A3*B3</td></tr><tr><td>4</td><td></td><td></td><td></td></tr></table> <p>а) $=(C1+C2+C3)/3$</p> <p>б) $=A1+B1+A2+B2$</p> <p>в) $=B2+B3/4$</p> <p>г) $=(A1+C2)/2$</p>		A	B	C	1	7	2	=A1-B1	2	5,5	4	=A2*B2	3	6	8	=A3*B3	4					
	A	B	C																					
1	7	2	=A1-B1																					
2	5,5	4	=A2*B2																					
3	6	8	=A3*B3																					
4																								
	Актуализация опорных знаний	<p>На прошлом уроке и дома вы самостоятельно познакомились с понятием и видами ссылок в электронных таблицах. Учебник: § 3.2 (стр. 109-111) Продолжите предложения: 1. Ссылка в электронных таблицах – это ... 2. Относительная ссылка – это ... Например: ... 3. Абсолютная ссылка – это ... Например: ... 4. Смешанная ссылка – это ... Например: ... 5. При копировании (изменении места расположения ссылки) относительная ссылка ..., абсолютная ссылка ..., смешанная ссылка ... Использование ссылок в электронных таблицах является самым значимым и важным для организации вычислений любого уровня сложности. Как вы считаете, достаточно только знать о наличии ссылок в электронных таблицах? Хотели бы вы на практике освоить приемы работы с ссылками? Как бы вы определили цель нашего занятия сегодня? Сегодня мы подробно рассмотрим работу с формулами и способы применения ссылок при решении практических задач.</p>	<p>Отвечают устно, используя изученный самостоятельно материал к уроку. Работают с учебником Делают выводы: - одни и те же формулы в зависимости от типа ссылки записаны по-разному; - при копировании формул, содержащих относительные ссылки, происходит автоматическое увеличение номера строки в относительной ссылке на единицу (букву) при смещении формулы на одну строку (столбец).</p> <p>Отвечают на вопросы учителя. Формулируют цель урока.</p>	<p>Коммуникативные УУД: -умение с достаточной точностью и полнотой выражать свои мысли в соответствии с задачами и условиями коммуникации</p> <p>Познавательные УУД: -постановка и решение проблемы</p> <p>Личностные УУД: -выражение своих мыслей; аргументация своего мнения; учёт разных мнений</p>																				
3	Изучение нового материала	Тема учебного занятия: «Относительная, абсолютная и смешанная адресация в электронных таблицах».	Работа в тетради.	<p>Регулятивные УУД: - умение ставить учебную задачу,</p>																				

Этапы урока	Материал ведения урока	Деятельность учащихся	УУД на этапах урока																																																																																																																																																	
	<p>Мы повторили 3 различных типа ссылок на ячейки – 3 способа адресации - относительная, абсолютная и смешанная. Проверим, насколько вы визуально сможете их распознать. Интерактивное упражнение «Типы ссылок» https://learningapps.org/view6827800</p> <div><div>\$A1</div><div>Задание Соотнесите ссылки по их типам OK</div><div><div>↓</div><div>Относительные ссылки</div></div><div><div>↓</div><div>Абсолютные ссылки</div></div><div><div>↓</div><div>Смешанные ссылки</div></div></div> <p>Электронная таблица позволяет копировать формулы в соседние ячейки. Но есть определенные правила копирования, которые следует учитывать при выполнении практической работы. Демонстрация учителем в среде табличного процессора правил ввода и копирования формул, в которых используется относительная, абсолютная и смешанная адресация на примере практических задач: Население, Вклад, Сумма.</p> <table><tr><th></th><th>A</th><th>B</th><th>C</th><th>D</th><th>E</th><th>F</th><th>G</th></tr><tr><td>1</td><td>Год</td><td>Численность населения</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>2</td><td>Текущий</td><td>40000</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>3</td><td>1</td><td>42000</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>4</td><td>2</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>5</td><td>3</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>6</td><td>4</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>7</td><td>5</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table> <table><tr><th></th><th>A</th><th>B</th><th>C</th><th>D</th><th>E</th><th>F</th><th>G</th><th>H</th></tr><tr><td>1</td><td>Начальная сумма вклада</td><td></td><td>10000</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>2</td><td>Месяц</td><td>Сумма</td><td>Приращение</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>3</td><td>1</td><td>10120</td><td>120</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>4</td><td>2</td><td>10241,4</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>5</td><td>3</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>6</td><td>4</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>7</td><td>5</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>8</td><td>6</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>		A	B	C	D	E	F	G	1	Год	Численность населения						2	Текущий	40000						3	1	42000						4	2							5	3							6	4							7	5								A	B	C	D	E	F	G	H	1	Начальная сумма вклада		10000						2	Месяц	Сумма	Приращение						3	1	10120	120						4	2	10241,4							5	3								6	4								7	5								8	6								<p>Выполняют интерактивное упражнение и обосновывают свои ответы</p> <p>Повторяют правила копирования формул с учетом типа ссылки.</p> <p>Выполняют анализ составленных формул.</p>	<p>называть цель, формулировать тему в соответствии с нормами русского языка</p> <p>Коммуникативные УУД: - умение общаться со взрослыми и сверстниками</p>
	A	B	C	D	E	F	G																																																																																																																																													
1	Год	Численность населения																																																																																																																																																		
2	Текущий	40000																																																																																																																																																		
3	1	42000																																																																																																																																																		
4	2																																																																																																																																																			
5	3																																																																																																																																																			
6	4																																																																																																																																																			
7	5																																																																																																																																																			
	A	B	C	D	E	F	G	H																																																																																																																																												
1	Начальная сумма вклада		10000																																																																																																																																																	
2	Месяц	Сумма	Приращение																																																																																																																																																	
3	1	10120	120																																																																																																																																																	
4	2	10241,4																																																																																																																																																		
5	3																																																																																																																																																			
6	4																																																																																																																																																			
7	5																																																																																																																																																			
8	6																																																																																																																																																			

	Этапы урока	Материал ведения урока	Деятельность учащихся	УУД на этапах урока
				
	Компьютерный практикум. Работа в парах.	<p>Практическая работа «Доходы и расходы»</p>  <p>При выполнении работы используется только относительная адресация.</p>	Выполняют практическую работу	<p>Познавательные УУД:</p> <ul style="list-style-type: none"> - применение полученных знаний при выполнении практической работы в табличном процессоре; - умение определять понятия, - устанавливать причинно-следственные связи, строить логическое рассуждение, умозаключение и делать выводы;
4	Применение изученного материала. Развитие функциональной грамотности.	<p>Организация самостоятельной деятельности обучающихся по выполнению одной из практических работ:</p> <p>1. «Оплата электроэнергии за год».</p> <p>При выполнении работы используется относительная и абсолютная адресация.</p>	Выбирают самостоятельно и выполняют одну из практических работ. Сильные ученики могут выполнить все работы.	<p>Коммуникативные УУД:</p> <ul style="list-style-type: none"> - умение осознанно использовать речевые средства в соответствии с задачей коммуникации для выражения своих мыслей, владение монологической контекстной речью; - умение организовывать учебное сотрудничество и совместную деятельность с учителем и сверстниками;

	Этапы урока	Материал ведения урока	Деятельность учащихся	УУД на этапах урока																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
		<table><tr><td></td><td>A</td><td>B</td><td>C</td><td>D</td><td>E</td></tr><tr><td>1</td><td>1 КВт/ч</td><td>3,67 Р</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>Квартира</td><td>Показания за предыдущий месяц</td><td>Показания за текущий месяц</td><td>Расход эл.энергии</td><td>Стоимость эл.энергии</td></tr><tr><td>2</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>3</td><td>1</td><td>190</td><td>346</td><td></td><td></td></tr><tr><td>4</td><td>2</td><td>50</td><td>630</td><td></td><td></td></tr><tr><td>5</td><td>3</td><td>80</td><td>280</td><td></td><td></td></tr><tr><td>6</td><td>4</td><td>260</td><td>750</td><td></td><td></td></tr><tr><td>7</td><td>5</td><td>170</td><td>360</td><td></td><td></td></tr><tr><td>8</td><td>6</td><td>390</td><td>980</td><td></td><td></td></tr><tr><td>9</td><td>7</td><td>1200</td><td>1850</td><td></td><td></td></tr><tr><td>10</td><td>8</td><td>158</td><td>641</td><td></td><td></td></tr><tr><td>11</td><td>9</td><td>964</td><td>1236</td><td></td><td></td></tr><tr><td>12</td><td>10</td><td>185</td><td>305</td><td></td><td></td></tr><tr><td>13</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>14</td><td colspan="5">Задание. Вычислите расход эл.энергии в каждой квартире и ее стоимость.</td></tr></table> <p>2. «Подписка» При выполнении работы используется смешанная адресация.</p> <table><tr><td></td><td>A</td><td>B</td><td>C</td><td>D</td><td>E</td><td>F</td><td>G</td><td>H</td><td>I</td><td>J</td><td>K</td><td>L</td><td>M</td><td>N</td><td>O</td></tr><tr><td>1</td><td colspan="3">Подписка</td><td colspan="12">Количество месяцев</td></tr><tr><td></td><td>Издание</td><td>Количество выпусков в месяц</td><td>Цена номера</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td></tr><tr><td>2</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>3</td><td>Газета1</td><td>8</td><td>150</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>4</td><td>Газета2</td><td>12</td><td>120</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>5</td><td>Журнал1</td><td>4</td><td>270</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>6</td><td>Журнал2</td><td>5</td><td>320</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>7</td><td>Журнал3</td><td>6</td><td>120</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table> <p>3. «Заработная плата» При выполнении работы используется относительная и абсолютная адресация.</p> <table><tr><td></td><td>A</td><td>B</td><td>C</td><td>D</td><td>E</td><td>F</td><td>G</td><td>H</td><td>I</td><td>J</td><td>K</td></tr><tr><td>1</td><td colspan="11">Расчет заработной платы за январь</td></tr><tr><td>2</td><td>Ф.И.О. работника</td><td>Количество рабочих дней</td><td>Оклад</td><td>Налог 13%</td><td>Налог 1%</td><td>Премия 25%</td><td>Штраф 10%</td><td>Итого к выдаче</td><td></td><td>Стоимость 1 рабочего дня</td><td>1 200р.</td></tr><tr><td>3</td><td>Савельева И.П.</td><td>18</td><td>15 000р.</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>4</td><td>Арозин С.И.</td><td>20</td><td>17 000р.</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>5</td><td>Иванов С.П.</td><td>31</td><td>14 000р.</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>6</td><td>Проклова Е.И.</td><td>25</td><td>17 000р.</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>7</td><td>Смирнов О.И.</td><td>16</td><td>15 000р.</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>8</td><td>Торопова Л.Д.</td><td>25</td><td>12 000р.</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>9</td><td>Афанасьев Р.Д.</td><td>22</td><td>15 000р.</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>10</td><td>Брагина Т.Ю.</td><td>20</td><td>14 000р.</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>11</td><td>Юдин Е.П.</td><td>16</td><td>12 000р.</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>12</td><td>Тарпищева Е.Н.</td><td>29</td><td>17 000р.</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>13</td><td colspan="11">*Налог, премия и штрафы рассчитываются от оклада</td></tr></table> <p>4. «Стоимость технических устройств» (перевод) При выполнении работы используется относительная и абсолютная адресация.</p>		A	B	C	D	E	1	1 КВт/ч	3,67 Р					Квартира	Показания за предыдущий месяц	Показания за текущий месяц	Расход эл.энергии	Стоимость эл.энергии	2						3	1	190	346			4	2	50	630			5	3	80	280			6	4	260	750			7	5	170	360			8	6	390	980			9	7	1200	1850			10	8	158	641			11	9	964	1236			12	10	185	305			13						14	Задание. Вычислите расход эл.энергии в каждой квартире и ее стоимость.						A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	1	Подписка			Количество месяцев													Издание	Количество выпусков в месяц	Цена номера	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	2																3	Газета1	8	150													4	Газета2	12	120													5	Журнал1	4	270													6	Журнал2	5	320													7	Журнал3	6	120														A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	1	Расчет заработной платы за январь											2	Ф.И.О. работника	Количество рабочих дней	Оклад	Налог 13%	Налог 1%	Премия 25%	Штраф 10%	Итого к выдаче		Стоимость 1 рабочего дня	1 200р.	3	Савельева И.П.	18	15 000р.									4	Арозин С.И.	20	17 000р.									5	Иванов С.П.	31	14 000р.									6	Проклова Е.И.	25	17 000р.									7	Смирнов О.И.	16	15 000р.									8	Торопова Л.Д.	25	12 000р.									9	Афанасьев Р.Д.	22	15 000р.									10	Брагина Т.Ю.	20	14 000р.									11	Юдин Е.П.	16	12 000р.									12	Тарпищева Е.Н.	29	17 000р.									13	*Налог, премия и штрафы рассчитываются от оклада												<p>аргументировать и отстаивать своё мнение;</p> <p>Регулятивные УУД: -умение соотносить свои действия с планируемыми результатами; -умение корректировать свои действия в соответствии с изменяющейся ситуацией;</p>
	A	B	C	D	E																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
1	1 КВт/ч	3,67 Р																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	Квартира	Показания за предыдущий месяц	Показания за текущий месяц	Расход эл.энергии	Стоимость эл.энергии																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
3	1	190	346																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
4	2	50	630																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
5	3	80	280																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
6	4	260	750																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
7	5	170	360																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
8	6	390	980																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
9	7	1200	1850																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
10	8	158	641																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
11	9	964	1236																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
12	10	185	305																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
13																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
14	Задание. Вычислите расход эл.энергии в каждой квартире и ее стоимость.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
1	Подписка			Количество месяцев																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	Издание	Количество выпусков в месяц	Цена номера	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
3	Газета1	8	150																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
4	Газета2	12	120																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
5	Журнал1	4	270																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
6	Журнал2	5	320																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
7	Журнал3	6	120																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1	Расчет заработной платы за январь																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
2	Ф.И.О. работника	Количество рабочих дней	Оклад	Налог 13%	Налог 1%	Премия 25%	Штраф 10%	Итого к выдаче		Стоимость 1 рабочего дня	1 200р.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
3	Савельева И.П.	18	15 000р.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
4	Арозин С.И.	20	17 000р.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
5	Иванов С.П.	31	14 000р.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
6	Проклова Е.И.	25	17 000р.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
7	Смирнов О.И.	16	15 000р.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
8	Торопова Л.Д.	25	12 000р.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
9	Афанасьев Р.Д.	22	15 000р.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
10	Брагина Т.Ю.	20	14 000р.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
11	Юдин Е.П.	16	12 000р.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
12	Тарпищева Е.Н.	29	17 000р.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
13	*Налог, премия и штрафы рассчитываются от оклада																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											

	Этапы урока	Материал ведения урока	Деятельность учащихся	УУД на этапах урока																																																																																																																																																																																
		<table><tr><th></th><th>A</th><th>B</th><th>C</th><th>D</th><th>E</th><th>F</th><th>G</th><th>H</th><th>I</th><th>J</th></tr><tr><th></th><th>Наименование</th><th>Кол-во</th><th>Цена за 1 шт., руб.</th><th>Итого, руб.</th><th>Итого, \$</th><th>Итого, €</th><th>Итого, ¥</th><th>\$</th><th>€</th><th>¥</th></tr><tr><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>2</td><td>Компьютер</td><td>10</td><td>43 500 Р</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>101</td><td>105</td><td>13,5</td></tr><tr><td>3</td><td>Ноутбук</td><td>12</td><td>34 800 Р</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>4</td><td>Нетбук</td><td>16</td><td>25 670 Р</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>5</td><td>Принтер</td><td>18</td><td>13 900 Р</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>6</td><td>Сканер</td><td>6</td><td>8 900 Р</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>7</td><td>МФУ</td><td>10</td><td>15 600 Р</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>8</td><td>Модем</td><td>10</td><td>3 450 Р</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>9</td><td>Флеш-карта</td><td>15</td><td>799 Р</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>10</td><td>Дискковод</td><td>10</td><td>4 500 Р</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>11</td><td>Жесткий диск</td><td>20</td><td>5 600 Р</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>12</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>13</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>14</td><td colspan="10">Задание. Вычислите стоимость технических устройств в различных денежных единицах</td></tr></table>		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J		Наименование	Кол-во	Цена за 1 шт., руб.	Итого, руб.	Итого, \$	Итого, €	Итого, ¥	\$	€	¥	1											2	Компьютер	10	43 500 Р					101	105	13,5	3	Ноутбук	12	34 800 Р								4	Нетбук	16	25 670 Р								5	Принтер	18	13 900 Р								6	Сканер	6	8 900 Р								7	МФУ	10	15 600 Р								8	Модем	10	3 450 Р								9	Флеш-карта	15	799 Р								10	Дискковод	10	4 500 Р								11	Жесткий диск	20	5 600 Р								12											13											14	Задание. Вычислите стоимость технических устройств в различных денежных единицах											
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J																																																																																																																																																																										
	Наименование	Кол-во	Цена за 1 шт., руб.	Итого, руб.	Итого, \$	Итого, €	Итого, ¥	\$	€	¥																																																																																																																																																																										
1																																																																																																																																																																																				
2	Компьютер	10	43 500 Р					101	105	13,5																																																																																																																																																																										
3	Ноутбук	12	34 800 Р																																																																																																																																																																																	
4	Нетбук	16	25 670 Р																																																																																																																																																																																	
5	Принтер	18	13 900 Р																																																																																																																																																																																	
6	Сканер	6	8 900 Р																																																																																																																																																																																	
7	МФУ	10	15 600 Р																																																																																																																																																																																	
8	Модем	10	3 450 Р																																																																																																																																																																																	
9	Флеш-карта	15	799 Р																																																																																																																																																																																	
10	Дискковод	10	4 500 Р																																																																																																																																																																																	
11	Жесткий диск	20	5 600 Р																																																																																																																																																																																	
12																																																																																																																																																																																				
13																																																																																																																																																																																				
14	Задание. Вычислите стоимость технических устройств в различных денежных единицах																																																																																																																																																																																			
5	Рефлексия	Продолжите любые 2-3 предложения: Сегодня я узнал... На уроке я научился... Мне было трудно... Мне было непонятно... Теперь я знаю, что... Меня удивило... Я бы хотел узнать, почему... Своей работой я доволен/не доволен потому что... За урок я бы поставил себе, потому что... Материал урока я освоил... Мое настроение после занятия...	Анализируют свою работу и эмоциональное состояние в течение урока.	Регулятивные УУД: -умение соотносить свои действия с планируемыми результатами; Личностные УУД: -рефлексия способов и условий действия, контроль и оценка процесса и результатов деятельности																																																																																																																																																																																
6	Подведение итогов урока	Сегодня на уроке мы повторили основные понятия и правила работы с электронными таблицами, получили практические навыки использования в формулах относительной, абсолютной и смешанной адресации. Выполняя практические задания, вы на собственном опыте убедились в том, что применение электронных таблиц при решении вычислительных задач экономит наше время при расчетах, и форма представления результатов удобна для восприятия. В течение занятия вы отвечали на вопросы, активно участвовали в обсуждении и выполнении практических работ. Выставление оценок.																																																																																																																																																																																		