

Министерство просвещения Приднестровской Молдавской Республики
МОУ «Тираспольская СОШ № 11»

II Республиканский конкурс
методических разработок внутриклассного оценивания
метапредметных образовательных результатов обучающихся
«Кладовая идей» среди педагогических
работников организаций общего образования ПМР

Номинация
«Компетентностно-ориентированное задание»

Тирасполь
2020

Коммунальные услуги

Автор: А.Л. Бондарчук, учитель информатики и физики МОУ «Тираспольская СОШ № 11».

Класс: 8.

Предмет: информатика.

Тема: «Технология обработки информации в электронных таблицах Microsoft Excel».

Примерные сроки использования методической разработки (учебная четверть): IV четверть.

Ключевая компетентность: разрешение проблем.

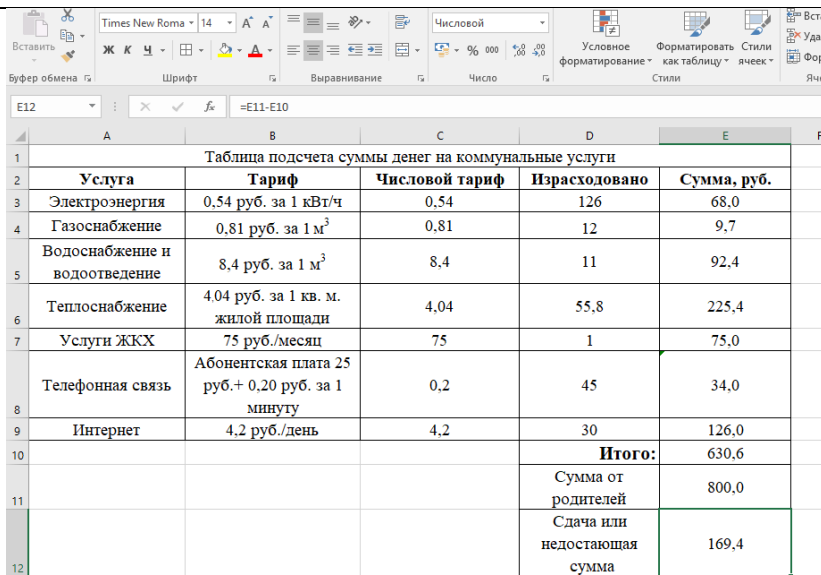
Аспект компетентности: применение знаний в реальной жизненной ситуации.

Текст компетентностно-ориентированного задания

Компонент	Содержание																		
Стимул	<p>Сегодня родители доверили Вам оплату коммунальных услуг, предоставив квитанцию и 800 рублей. Перед вами таблица тарифов. Действуйте!</p> <table><tr><th colspan="2">Квитанция на оплату коммунальных услуг за ноябрь. Адрес: ул. Ленина, д. 10, кв. 25. Жилая площадь: 55,8 кв. м.</th></tr><tr><th>Услуга</th><th>Израсходовано</th></tr><tr><td>Электроэнергия</td><td>126 кВт/ч</td></tr><tr><td>Газоснабжение</td><td>12 м³</td></tr><tr><td>Водоснабжение и водоотведение</td><td>11 м³</td></tr><tr><td>Теплоснабжение</td><td>1 месяц</td></tr><tr><td>Услуги ЖКХ</td><td>1 месяц</td></tr><tr><td>Телефонная связь</td><td>45 мин</td></tr><tr><td>Интернет</td><td>1 месяц</td></tr></table>	Квитанция на оплату коммунальных услуг за ноябрь. Адрес: ул. Ленина, д. 10, кв. 25. Жилая площадь: 55,8 кв. м.		Услуга	Израсходовано	Электроэнергия	126 кВт/ч	Газоснабжение	12 м ³	Водоснабжение и водоотведение	11 м ³	Теплоснабжение	1 месяц	Услуги ЖКХ	1 месяц	Телефонная связь	45 мин	Интернет	1 месяц
Квитанция на оплату коммунальных услуг за ноябрь. Адрес: ул. Ленина, д. 10, кв. 25. Жилая площадь: 55,8 кв. м.																			
Услуга	Израсходовано																		
Электроэнергия	126 кВт/ч																		
Газоснабжение	12 м ³																		
Водоснабжение и водоотведение	11 м ³																		
Теплоснабжение	1 месяц																		
Услуги ЖКХ	1 месяц																		
Телефонная связь	45 мин																		
Интернет	1 месяц																		
Задачная формулировка	Создайте и заполните электронную таблицу Microsoft Excel для подсчета суммы денег, необходимой на оплату коммунальных услуг. Внизу таблицы создайте ячейку для вычисления сдачи или недостающей суммы на оплату																		
Источники информации	<table><tr><th colspan="2">Тарифы коммунальных услуг на 2019 год</th></tr><tr><th>Услуга</th><th>Тариф</th></tr><tr><td>Электроэнергия</td><td>0,54 руб. за 1 кВт/ч</td></tr><tr><td>Газоснабжение</td><td>0,81 руб. за 1 м³</td></tr></table>	Тарифы коммунальных услуг на 2019 год		Услуга	Тариф	Электроэнергия	0,54 руб. за 1 кВт/ч	Газоснабжение	0,81 руб. за 1 м ³										
Тарифы коммунальных услуг на 2019 год																			
Услуга	Тариф																		
Электроэнергия	0,54 руб. за 1 кВт/ч																		
Газоснабжение	0,81 руб. за 1 м ³																		

	Водоснабжение и водоотведение	8,4 руб. за 1 м ³
	Теплоснабжение	4,04 руб. за 1 кв. м. жилой площади
	Услуги ЖКХ	75 руб./месяц
	Телефонная связь	Абонентская плата 25 руб.+ 0,20 руб. за 1 минуту
	Интернет	4,2 руб./день

Форма отчета



Услуга	Тариф	Числовой тариф	Израсходовано	Сумма, руб.
Электроэнергия	0,54 руб. за 1 кВт/ч	0,54	126	68,0
Газоснабжение	0,81 руб. за 1 м ³	0,81	12	9,7
Водоснабжение и водоотведение	8,4 руб. за 1 м ³	8,4	11	92,4
Теплоснабжение	4,04 руб. за 1 кв. м. жилой площади	4,04	55,8	225,4
Услуги ЖКХ	75 руб./месяц	75	1	75,0
Телефонная связь	Абонентская плата 25 руб.+ 0,20 руб. за 1 минуту	0,2	45	34,0
Интернет	4,2 руб./день	4,2	30	126,0
			Итого:	630,6
			Сумма от родителей	800,0
			Сдача или недостающая сумма	169,4

Инструмент проверки

Шкала оценивания	
Показатель	Количество баллов
Созданы в таблице столбцы услуг и тарифов в текстовом формате	1
Созданы в таблице столбцы услуг и тарифов в числовом формате	1
Общая сумма по каждой услуге подсчитана с помощью формул	1
Подсчитана итоговая сумма с помощью функции <i>Автосумма</i>	1
Рассчитана сдача или недостающая сумма	1