

Почеток на неделата: датум: број на час: 76			Единица: Број и решавање проблеми Проблемски задачи со размер и правапропорционалност				Одделение VIII											
Време	Цели на учење	Критериуми за успех	Активности				Ресурси	Доказ за постигнување										
			Опис			Форми и техники												
25 мин	<p>Користи унитарен метод за решавање на едноставни проблеми со размер и правапропорционалност.</p> <p>Знае дека должината во САД, Обединетото Кралство и други земји се мери во милји и дека еден километар е околу $5/8$ од една милја.</p>	<p>Можам да користам унитарен метод за решавање на едноставни проблеми со размер и правапропорционалност.</p> <p>Знам дека должината во САД, Обединетото Кралство и други земји се мери во милји и дека еден километар е околу $5/8$ од една милја.</p>	<p>Се навраќаме на претворањето на километри во милји која беше воведена во првото полугодие. Побарувам од учениците да ја пополнат следната табела:</p> <table border="1" data-bbox="869 534 1485 606"> <tr> <td>km</td> <td>8</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>милја</td> <td>5</td> <td>10</td> <td>20</td> <td>25</td> <td>50</td> </tr> </table> <p>Кои стратегии ги користите за пополнување на табелата? Поврзете го овој проблем со размер. Упростениот размер е $8 \text{ (km)} : 5 \text{ милји}$ Скалирањето нагоре (со множење со 2) дава $16 \text{ km} : 10 \text{ милји}$.</p> <p>Како би можеле да најдете претворање на километри во милји за вредности кои не се вклучени во оваа табела? Моделирајте го унитарниот метод. Објаснете дека доколку $8 \text{ km} = 5 \text{ милји}$, тогаш $1 \text{ km} = 5/8 \text{ милји}$. Објаснете дека со употреба на унитарниот метод (работење од 1 единица) ви овозможува многу брзо да направите претворања од една во друга единица. На пример, за да најдеме 32 km во милји, пресметуваме $32 \cdot 5/8$ или $32 \cdot 0,625 = 20 \text{ милји}$ Покажувам дека ова е точно повикувајќи се наназад на табелата. Им давам на учениците повеќе други примери од праксата.</p>	km	8					милја	5	10	20	25	50	Ц Техника: Пауза за разјаснување	<p>Калкулатори</p> <p>Калкулатори</p> <p>Конвертирање на валута за 1 единица од различни валути во денар, пр. $1 \text{ евро} = 61,5 \text{ денари}$ $1 \text{ американски долар} = 56,9 \text{ денари}$ Конвертор на валути е достапен на http://www.xe.com/currencyconverter/</p> <p>Софтвер со табели</p>	Прашања, одговор, дискусија
km	8																	
милја	5	10	20	25	50													

15 мин	Прецизно пресметува, избирајќи операции и ментални или пишани методи соодветни на броевите и контекстот.	Можам прецизно да пресметувам, избирајќи операции и ментални или пишани методи соодветни на броевите и контекстот.	Побарувам од учениците да конвертираат 100 денари во различни други валути со употреба на унитарен метод. Ги прашувам учениците „ Како можете да го најдете одговорот со унитарниот метод? • Учениците користат табела за конвертирање на различни валути	Г Техника: Минутна работа		Набљудување, дискусија
Организација Детали за диференцијација/ групи/ улога на возрасен (поврзано со активностите)		Забелешки / можности за проширување/ домашна работа			Клучна терминологија	
Вовед: Организација на цела паралелка. Групни активности: Учениците се поделени во три хомогени групи.		Домашна задача: Учениците кои завршиле добиваат дополнителна задача. Истата задача е и за домашна работа.			размер правопропорционалност унитарен метод	