

Почеток на неделата: датум: број на час: 84			Единица Број и решавање проблеми П2 Решавање на проблеми со размер и правопрпорционалност		Одделение VII	
Време	Цели на учење	Критериуми за успех	Активности		Доказ за постигнување	
			Опис	Форми и техники		
15 мин	Користи правопрпорционалност во даден контекст; решава едноставни проблеми со размер и правопрпорционалност.	Можам да користам правопрпорционалност во даден контекст и да решавам едноставни примери со размер и пропорционалност	Наставникот ги истакнува критериумите за успех и им вели на учениците да замислат дека се на одмор . Со помош на интернет ги наоѓаат девизните курсеви http://www.nbrm.mk/?pmenu=kurslistMKIKL и одредуваат колку од одредена валута би можеле да добијат за 10000 денари?	3 Техника: Бура на идеи	Пристап до интернет конвертор на валути, како што е: http://www.xe.com/currencyconverter/ или Испечатени девизни курсеви Вистински или пластични денари	Работен лист Набљудување, прашања , одговор, дискусија
10 мин	Поврзува резултати или наоди во првичниот контекст и проверува дали тие се разумни	Можам да поврзувам резултати или наоди во првичниот контекст и ги проверува резултатите дали се разумни	Учениците делат денари и монети од замислена валута во даден размер за да создадат свој девизен курс, пр. 1 денар за 7 замислени монети. Тие создаваат свои сопствени проблеми кои вклучуваат поголеми количини од пари за партнерот да ги реши., пр. <i>Колку замислени монети добивате за 500 денари? Колку денари добивате за 2310 замислени монети? Како го пресметавте ова? Кој множител го користевте?</i>	П Техника: Бура на идеи	Картонски монети или замислена валута Калкулатори	Работен лист Набљудување, прашања , одговор, дискусија
15 мин	Поврзува резултати или наоди во првичниот контекст и проверува	Можам да поврзувам резултати или наоди во првичниот контекст и ги проверува резултатите	Наставникот им кажува на учениците дека 1 литар боја чини 1200 денари. , но достапни се помали пакувања <i>Колку би очекувале да чини пакување/канџичка од 0,6 литри ... 0,75 литри ... 2,5 литри ... 5 литри? Зошто? Дали притоа е разумно пресметан? Како знаете?</i>	П Техника: Бура на идеи		

			(пр. 0,6 литри е нешто повеќе од половина литар, па така би очекувале трошокот да биде прилично блиску до 600 денари).			
Организација Детали за диференцијација/ групи/ улога на возрасен (поврзано со активностите)	Забелешки / можности за проширување/ домашна работа		Клучна терминологија			
<p>Вовед: Организација на цела паралелка. Кај првата активност во воведниот дел на часот се поведува дискусија за правопрпорционални величини и за тоа како се користи правопрпорционалноста во решавање одредени задачи од секојдневниот живот. Во средишниот дел од часот учениците поврзуваат резултати или наоди во првичниот контекст . Во завршниот дел од часот учениците решаваат конкретни примери со примена на правопрпорционални величини</p> <p>Групни активности: Во средишниот и завршниот дел од часот учениците работат во парови а во текот на целиот час наставникот ја набљудува работата на учениците и им дава поддршка</p>	<p>Проширување на знаењата на учениците кои завршиле: Наставникот им задава дополнителни задачи Домашна работа: Дополнителен лист со дополнителни задачи</p>		<p>правопрпорционалност множител 3-заедно цело одд П-Работа во парови</p>			

	Држава	Шифра	Валута	Единици валута	Среден курс во денари	
	ЕМУ	978	евро	EUR	1	61.6950
	С А Д	840	САД долар	USD	1	55.7166
	В.Британија	826	британска фунта	GBP	1	74.5829
	Швајцарија	756	швајцарски франк	CHF	1	56.8880
	Шведска	752	шведска круна	SEK	1	6.5338
	Норвешка	578	норвешка круна	NOK	1	6.5783
	Јапонија	392	јапонски јен	JPY	1	0.5440
	Данска	208	данска круна	DKK	1	8.2939

	Канада	124	канадски долар	CAD	1	42.7310
	Австралија	036	австралиски долар	AUD	1	41.1739
	Бугарија	975	бугарски лев	BGN	1	31.5446
	Чешка	203	чешка круна	CZK	1	2.2759
	Унгарија	348	унгарска форинта	HUF	1	0.1942
	Полска	985	полска злота	PLN	1	13.8912
	Романија	946	нов романски леу	RON	1	13.6352
	Хрватска	191	хрватска куна	HRK	1	8.2096
	Турција	949	турска лира	TRY	1	19.1593
	Русија	643	руска рубља	RUB	1	0.8606
	Бразил	986	бразилски реал	BRL	1	16.5923
	Кина	156	кинески јуан	CNY	1	8.3818
	Хонг Конг	344	хонгконшки долар	HKD	1	7.1801
	Индонезија	360	индонезиска рупија	IDR	1	0.0042
	Израел	376	израелски шекел	ILS	1	14.3570
	Индија	356	индиска рупија	INR	1	0.8203
	Јужна Кореја	410	јужнокорејски вон	KRW	1	0.0477
	Мексико	484	мексиканско песо	MXN	1	2.9403
	Малезија	458	малезиски рингит	MYR	1	13.6866
	Нов Зеланд	554	новозеландски долар	NZD	1	39.3689
	Филипини	608	филипинско песо	PHP	1	1.1830
	Сингапур	702	сингапурски долар	SGD	1	41.1136
	Тајланд	764	тајландски бахт	THB	1	1.5794
	Јужна Африка	710	јужноафрикански ранд			