

Почеток на неделата: датум: број на час: 90		Единица Примена на формули во решавање на проблеми			Одделение VII	
Време	Цели на учење	Критериуми за успех	Активности		Ресурси	Доказ за постигнување
			Опис	Форми и техники		
15 мин	Изведува и користи едноставни формули, на пример, запишува часови во минути. Користи аритметички закони и инверзни операции за да се поедностават пресметувањата со цели броеви и децимални броеви. Работи со броеви, алгебарски изрази и равенки и применува често користени алгоритми.	Можам да претворам и конвертирам една во друга единица мерка со користење на формули за конверзија	Активности за час 4 <input type="checkbox"/> Учениците работат во парови. Дайте им одредени примери на конверзија на помалку познати единици, пр. 5 инчи = 12,7 cm 30 инчи = 76,2 cm Вклучете примери каде што единиците не се правопрпорционални (пр. европски и британски големини на чевли, степени °C и °F). Во парови, учениците прво одредуваат кои единици се правопрпорционални, пред да запишат формули само за тие конверзии. <i>Како можејте да одлучите дали има константен множител?</i>	групна Техника: пауза за разјаснување Илустративна метода	Примери на претворање (конверзија) на помалку познати единици, вклучуваќи и некои кои не се правопрпорционални Калкулатори Претходно подготвени едноставни формули	Работен лист Набљудување, прашања, одговор, дискусија
15 мин	Изведува и користи едноставни формули, на пример, запишува часови во минути. Користи аритметички закони и инверзни операции за да се поедностават пресметувањата со цели броеви и децимални броеви. Работи со броеви, алгебарски изрази и равенки и применува често користени алгоритми.	Можам да претворам и конвертирам една во друга единица мерка со користење на формули за конверзија. Знам да ги користам аритметичките операции со броеви.	<input type="checkbox"/> Учениците работат во групи. Побарајте од нив да размислат за примена во секојдневниот живот за дадени формули со формата $y = mx$, пр. $d = 120t$ би можело да биде растојанието во km изминати на автопат (со 120 km/h). Проширете на други едноставни формули, пр. $f = 100d + p$ би можело да чини такси превозот во денари каде што d = растојание и p = трошок за земање на патниците.	П Техника пауза за разјаснување	Претходно подготвени искази Интересна колекција на примери во секојдневниот живот е достапна (на англиски јазик) на: https://www.tes.com/teaching-resource/rearranging-real-life-equations-6290843	Работен лист Набљудување, прашања, одговор, дискусија

					Треба да се регистрирате за да ја преземете датотеката. Регистрацијата е бесплатна.	
10 мин	Изведува и користи едноставни формули, на пример, запишува часови во минути. Користи аритметички закони и инверзни операции за да се поедностават пресметувањата со цели броеви и децимални броеви. Работи со броеви, алгебарски изрази и равенки и применува често користени алгоритми.	Можам да претворам и конвертирам една во друга единица мерка со користење на формули за конверзија	<input type="checkbox"/> Да те им на учениците искажам од него тие запишуваат формула, пр. Во просек, луѓето спијат 7 часа секој ден. <i>Како би ги пресметал часовите номинални синејќи во некој на 1 недела? ... 1 месец? ... 1 година? ... x денови?</i>	П Илустративна метода	Работен лист	Работен лист Набљудување, прашања, одговор, 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. Кај првата активност во воведниот дел на часот има работа во парови кои работаат на конверзија на дадени единици мерки..Потоа со користење на одредени формули за конверзија учениците ги решаваат задачите од работната тетратка и работниот лист.. Наставникот набљудува и дава поддршка во текот на работата на учениците.			Проширување на знаењата на учениците кои завршиле: наставникот им дава работен лист со дополнителни задачи. Работниот лист со дополнителни задачи останува за домашна работа за учениците кои побавно ги извршуваат зададените барања од страна на наставникот.		формула правопропорционалност множител константа променлива единица претвора (конвертира)	