

Почеток на неделата: датум: број на час: 104			Единица 2В: Геометрија и решавање проблеми П2 Збир на агли во триаголник , многуаголник			Одделение VIII
Време	Цели на учење	Критериуми за успех	Активности		Ресурси	Доказ за постигнување
			Опис	Форми и техники		
10 мин	Го разбира доказот дека: - збирот на агли во триаголник е 180° - надворешните агли на триаголник се еднакви на збирот на двата внатрешни спротивни на него агли.	Можам да докажам дека збирот на агли во триаголник е 180°	Во парови, учениците ја користат онлајн алатката за да го прегледаат збирот на агли на триаголници. Тие ги влечат темињата и го набљудуваат ефектот врз збирот на агли. Дали има различен резултат за различни форми со истиот број страни? Учениците покажуваат дека резултатот е ист со создавање на различни триаголници. Со кликување на сликата во долниот десен агол ќе почне да се прикажува анимација која го докажува збирот на агли за избраната форма.	П Техника: Истражување	Работен лист Онлајн алатка на http://illumination.s.nctm.org/Activity.aspx?id=3546 или Линијари и агломери така што учениците може да цртаат свои многуаголници и да ги мерат агли	Работен лист Набљудување, прашања, одговор, дискусија
10 мин	Го разбира доказот дека збирот на агли во четириаголник е 360°	Можам да докажам дека збирот на агли во четириаголник е 360°	Во парови, учениците ја користат онлајн алатката за да го прегледаат збирот на агли на четириаголници. Тие ги влечат темињата и го набљудуваат ефектот врз збирот на агли. Дали има различен резултат за различни форми со истиот број страни? Учениците покажуваат дека резултатот е ист со создавање на различни четириаголници. Со кликување на сликата во долниот десен агол ќе почне да се прикажува анимација која го докажува збирот на агли за избраната форма.	П Техника: Истражување	Работен лист Онлајн алатка на http://illumination.s.nctm.org/Activity.aspx?id=3546 или Линијари и агломери така што учениците може да цртаат свои многуаголници и да ги мерат агли	Работен лист Набљудување, прашања, одговор, дискусија

10 мин	Знае како го да пресмета збирот на аглиите на петоаголници, шестоаголници, седмоаголници и осмоаголници	Можам да го пресметам збирот на аглиите на различни многуаголници	Учениците ја користат онлајн алатката за да го истражуваат збирот на аглиите на петоаголници, шестоаголници, седмоаголници и осмоаголници. <i>Дали забележувајте шаблон/модел? Како збирот на аглиите се менува како што се менува бројот на страни? Што се случува со збирот на аглиите како што ја менуваат формата на многуаголниците со преместување на првичните темиња?</i>	П Техника: Истражување	Онлајн алатка на http://illumination.s.nctm.org/Activity.aspx?id=3546 или Линијари и агломери така што учениците може да цртаат свои многуаголници и да ги мерат аглиите	Работен лист Набљудување, прашања, одговор, дискусија
10 мин	Решава геометриски проблеми користејќи ги својствата на аглиите, на паралелните прави и прави што се сечат, на триаголници и четириаголници и го објаснува своето размислување со скица или зборови.	Можам да решам геометриски проблеми користејќи ги својствата за збирот на аглиите на триаголници и четириаголници	Наставникот задава претходно подготвени геометриски проблеми кои учениците ги решаваат користејќи ги својствата за збирот на аглиите на триаголници и четириаголници и го објаснуваат своето размислување со скица или зборови.	И	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. Во првата, втората и третата активност учениците се поделени во хетерогени парови. 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.			збир на агли многуаголник триаголник четириаголник квадрат правоаголник

		паралелограм ромб трапез делтоид петоаголник седмоаголник деветоаголник осмоаголник З - заедно И- индивидуална работа П- работа во парови
--	--	--