

Почеток на неделата : датум : број на час : 42		Единица: Геометрија и решавање проблеми Трансформира 2Д форми со комбинација на ротација, осна симетрија и транслација			Одделение IX	
Време	Цели на учење	Критериуми за успех	Активности		Ресурси	Доказ за постигнување
			Опис	Форми и техники		
20 мин	Трансформира 2Д форми со комбинација на ротација, осна симетрија и транслација; ја опишува трансформацијата со која предметот е трансформиран во својата слика. Користи координантa мрежа за решавање проблеми кои вклучуваат транслација, ротација, осна симетрија и сличност	Можам да трансформирам 2Д форми со комбинација на ротација, осна симетрија и транслација; ја опишувам трансформацијата со која предметот е трансформиран во својата слика. Можам да користам координантa мрежа за решавање проблеми кои вклучуваат транслација, ротација, осна симетрија и сличност	<ul style="list-style-type: none"> Во парови, учениците испитуваат која една трансформација е еднаква на комбинации од трансформации, пр. <ul style="list-style-type: none"> осна симетрија во однос на правата $x = 3$ проследена од осна симетрија во однос на правата $y = 2$ ротација преку 180° центар $(0,0)$ проследена од осна симетрија во однос на y-оската осна симетрија во однос на правата $y = x$ проследена од осна симетрија во однос на x-оската ротација од 90° спротивно од насоката на стрелките на часовникот центар $(0, 0)$ проследена од транслација за векторот $(2,0)$. <p>Учениците треба да одлучат за соодветен предмет за исто така да ги применат трансформациите.</p>	П Техника: Пауза за разјаснување	Координатни мрежи или хартија со квадратчиња Геометриско блокче	Прашања, одговор, дискусија
20 мин	Знае кои елементи се потребни за осна симетрија, ротација, транслација или сличност.	Знам кои елементи се потребни за осна симетрија, ротација, транслација или сличност.	Во мали групи, учениците ги испитуваат следните комбинации на трансформации во парови. Осна симетрија за правата $x = a$ проследена од осна симетрија за правата $x = b$ Осна симетрија за правата $x = a$ проследена од осна симетрија за правата $y = b$ Дали можете да дадете некои општи искази?	Г / П Техника : Чекање	Координатни мрежи или хартија со квадратчиња	Набљудување, дискусија

Организација Детали за диференцијација/ групи/ улога

на:  масен (поврзано со активностите)

Здружение на математичари Охрид, www.matematikaoh.weebly.com

Забелешки / можности за проширување/ домашна работа

Клучна

Групни активности: Учениците се поделени во мали хомогени групи.	Домашна задача: Учениците кои завршиле добиваат дополнителна задача. Истата задача е и за домашна работа.	трансформација зголемување сличност коэффициент на сличност оригинал слика координати
---	--	--

