

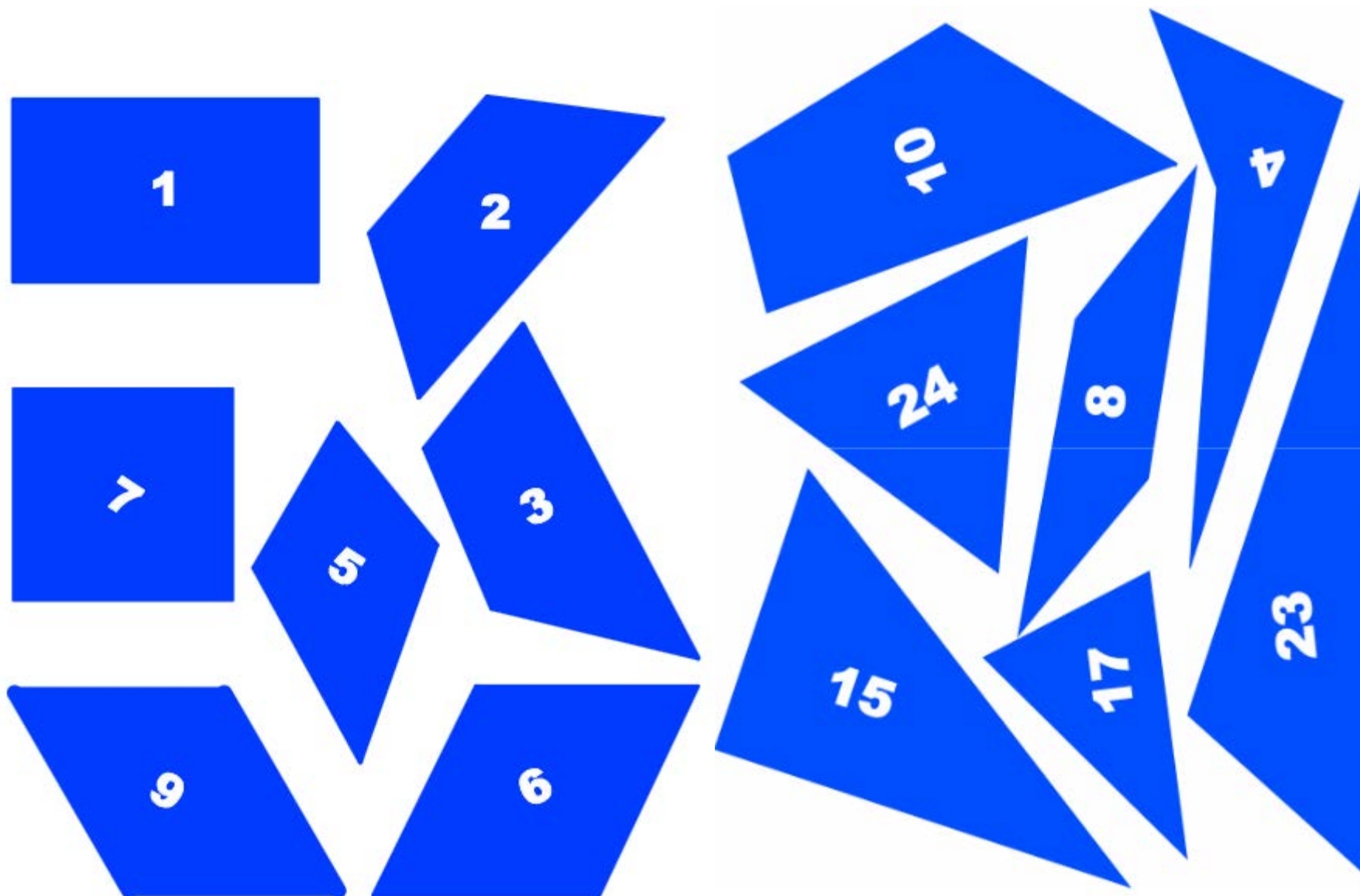
Почеток на неделата: датум: број на час: 103			Единица 2В: Геометрија и решавање проблеми П2 Класификација и својства на четириаголници			Одделение VIII
Време	Цели на учење	Критериуми за успех	Активности		Ресурси	Доказ за постигнување
			Опис	Форми и техники		
10 мин	Класифицира четириаголниц и според нивните својства, вклучувајќи ги својствата за дијагоналите.	Можам да класифицирам четириаголниц и соред својствата на нивните дијагонали	Наставникот ги потсетува учениците дека во Полугодие 1 тие ги истражиле дијагоналните својства на четириаголниците. <i>Кои четириаголници имаат дијагонали кои се ирејоловуваат? Кои имаат нормални дијагонали?</i> Тие составуваат графички организатор Венов дијаграм за дијагоналните својства на четириаголниците.	З Техника: Венов дијаграм	Работен лист	Работен лист Набљудување, прашања, одговор, дискусија
10 мин	Класифицира четириаголниц и според нивните својства, вклучувајќи ги својствата за дијагоналите.	Можам да подредувам многуаголниц и на различни начини	Учениците работат во парови за да подредуваат карти кои прикажуваат различни правилни и неправилни многуаголници на различни начини. Кои се вашите критериуми за подредување на формите? За да ги охрабри учениците да ги подредат многуаголниците на необични начини, наставникот ги предизвикува паровите да ги одредат критериумите кои ги користат различни парови.	П	Работен лист Карти со многуаголници од: https://illuminations.nctm.org/uploadedFiles/Content/Lessons/Resources/6-SortingPolygons-AS-ShapesAll.pdf Еден комплет за секој пар.	Работен лист Набљудување, прашања, одговор, дискусија

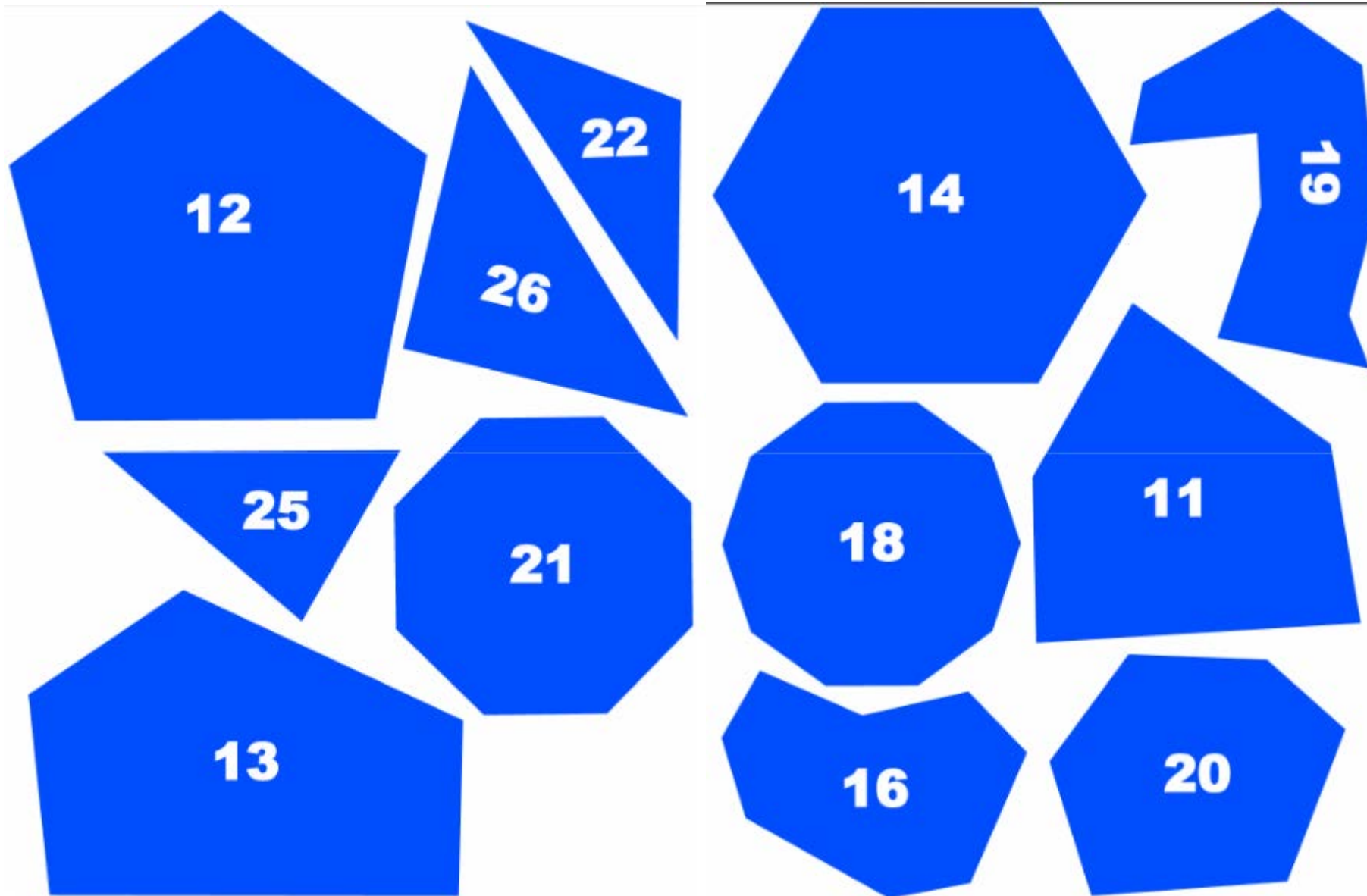
10 мин	Класифицира четириаголниц и според нивните својства, вклучувајќи ги својствата за дијагоналите.	Можам да го погодам името на четириаголникот ако ги знам неговите својства	Играме ‘Guess my quadrilateral (Погоди го мојот четириаголник)’ како паралелка. Наставникот избира една од картите со четириаголници по случаен избор. Учениците поставуваат прашања на кои наставникот може само да одговори со ‘Да’ или ‘Не’ за да го погодат името на четириаголникот. Наставникот ги охрабрува учениците да ги разгледаат својствата на аглиите, преполовување на дијагоналите, нормални дијагонали и број на паралелни и нормални страни. Потоа учениците ја играат играта во мали групи.	З, Г Техника: Квиз	Работен лист Подготвени комплети од карти кои прикажуваат слики од четириаголници и, вклучувајќи квадрат, правоаголник, паралелограм, ромб, трапез, делтоид. Еден комплет по група. Би можеле да ги користите картите од играта подолу: http://nrich.maths.org/content/id/2924/Quadrilaterals%20Game%20Cards.pdf	Работен лист Набљудување, прашања, одговор, дискусија
10 мин	Класифицира четириаголниц и според нивните својства, вклучувајќи ги својствата за дијагоналите	Можам да поврзам слика на четириаголник, неговото име и едно негово својство	Учениците ја играат играта ‘Quadrilaterals (Четириаголници)’ во мали групи. Ова ги прегледува својствата на четириаголниците и вклучува собирање три карти кои се соодветни една на друга (кои прикажуваат слика на четириаголник, неговото име и едно од неговите својства).	Г	Игра ‘Quadrilaterals (Четириаголници)’ е достапна на http://nrich.maths.org/2924	Работен лист Набљудување, прашања, одговор, дискусија

					<p>Картите за играта се достапни на: http://nrich.maths.org/content/id/2924/Quadrilaterals%20Game%20Cards.pdf</p> <p>Ќе ви биде потребен еден комплет карти за секоја група</p>	
<p>Организација Детали за диференцијација/ групи/ улога на возрасен (поврзано со активностите)</p>			<p>Забелешки / можности за проширување/ домашна работа</p>			<p>Клучна терминологија</p>
<p>Вовед: Организација на цела паралелка. Во втората активност учениците се поделени во хетерогени парови, а во третата и четвртата активност поделени се во хомогени групи по 4 ученици. Наставникот наблудува и дава поддршка во текот на работата на учениците.</p>			<p>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.</p>			<p>многуаголник четириаголник квадрат правоаголник паралелограм ромб трапез делтоид страна дијагонала теме агол нормала паралелна права се преполовуваат 3 - заедно И-индивидуална работа П- работа во парови</p>

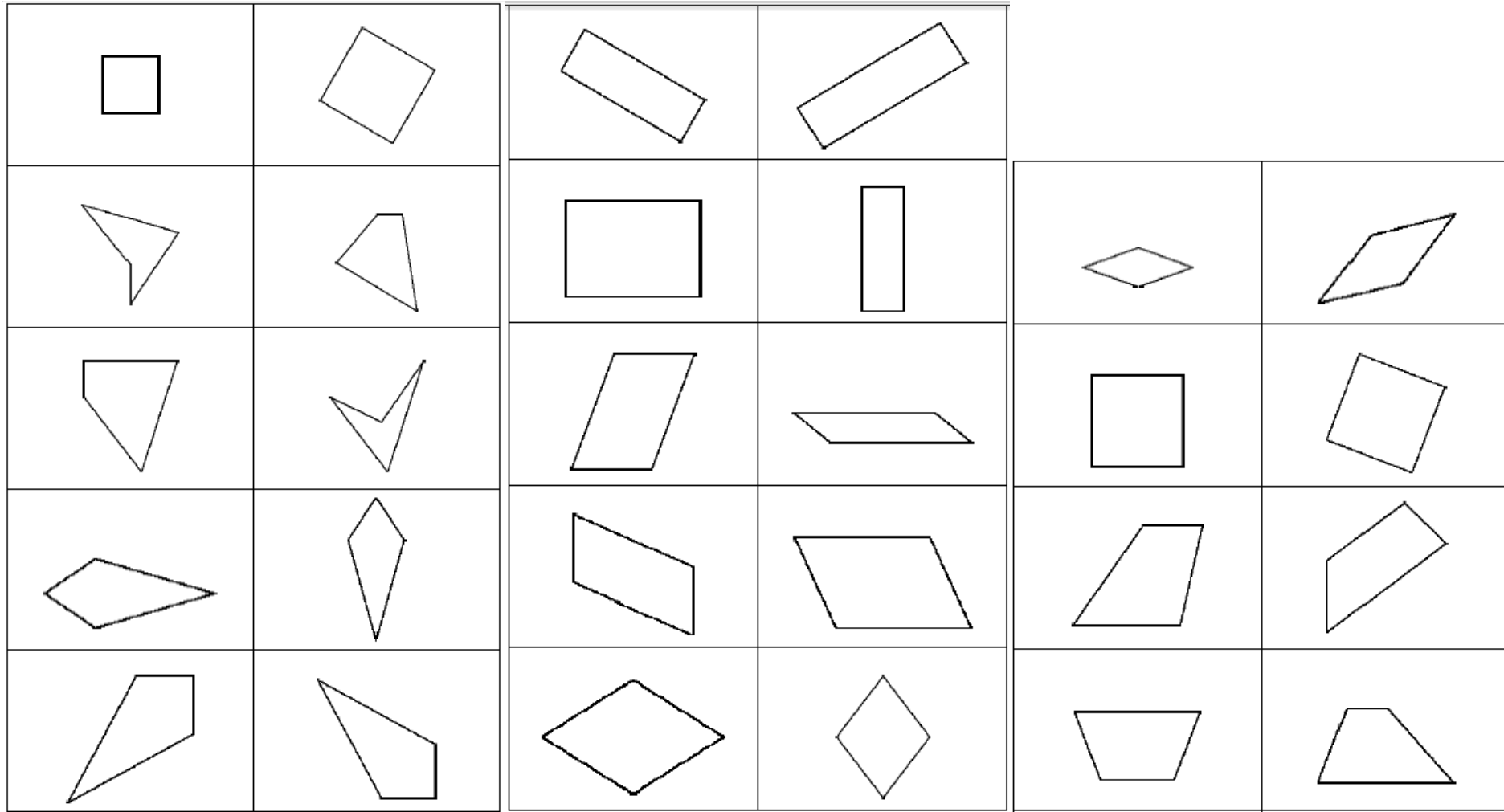
Комплет карти со многуаголници за подредување на различни начини (активност 2)







Комплет карти за играта ‘Guess my quadrilateral (Погоди го мојот четириаголник)’ (активност 3)



Комплет карти за играта ‘Quadrilaterals (Четириаголници)’ (активност 4)

КАРТИ ОД АКТИВНОСТ 3

трапез	ромб	четириаголник	делтоид	правоаголник	паралелограм	квадрат
трапез	ромб	четириаголник	делтоид	правоаголник	паралелограм	квадрат
има 3 прави агли	сите агли се еднакви	сите страни се еднакви	има ротациона симетрија	2 пара паралелни страни	сите агли се прави	дијагоналите се сечат под прав агол
2 пара соседни еднакви страни	нема ротациона симетрија	дијагонали со различна должина	има ротациона симетрија од ред 2	1 пар спротивни еднакви страни	дијагонали со еднаква должина	дијагоналите се преполовуваат