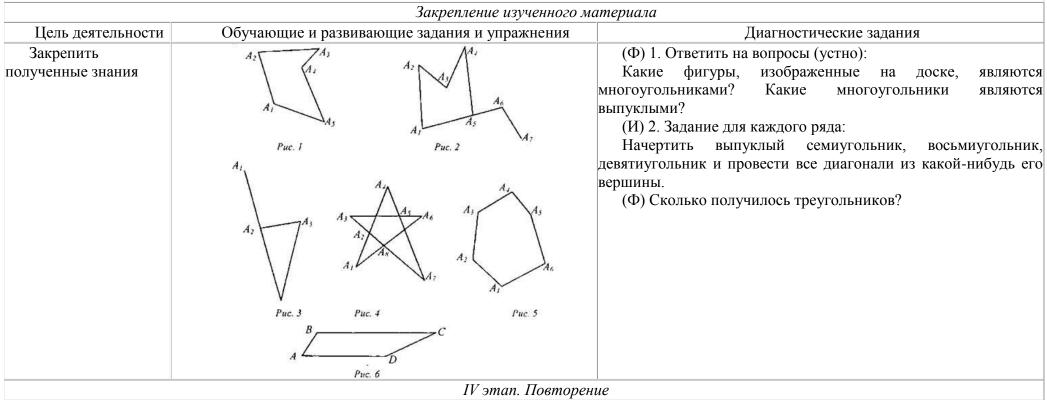
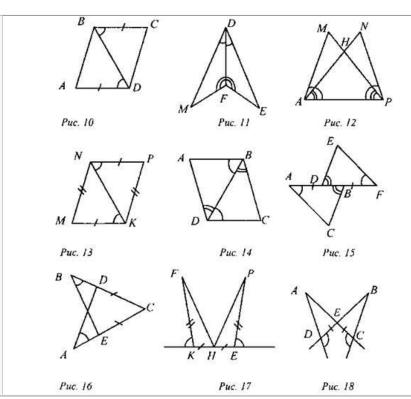
многоугольники

Цель деятельности учителя	Создать условия для формирования представлений о многоугольниках, о выпуклом многоугольнике, умений объясня какая фигура называется многоугольником, и называть его элементы; для рассмотрения четырехугольника как частного в			
		ния в ходе решения задач признаков равенства треугольников		
Термины и понятия	Выпуклый, невыпуклый многоугольник			
		Планируемые результаты		
Предметные умения		Универсальные учебные действия		
его вершины, смежные распознают многоугол	ьники на чертежах; показывают а	Познавательные: умеют ясно, точно, грамотно излагать свои мысли в устной и исьменной речи; воспринимают устную речь, проводят информационно-смысловой нализ текста и лекции, осмысливают ошибки и устраняют их.		
элементы многоугольников, внутреннюю и внешнюю области многоугольников		Регулятивные: понимают смысл поставленной задачи. Коммуникативные: выстраивают аргументацию, участвуют в диалоге, приводят римеры и контрпримеры.		
	KI	<i>Личностные</i> : выражают интерес к изучению предметного курса, проявляют готовность способность к саморазвитию, имеют мотивацию к обучению и познанию		
	ļrī .	Организация пространства		
Формы работы	Фронтальная (Ф); индивидуальная (И)			
Образовательные ресурсы	• Геометрия. 7-9 классы: учеб, для общеобразоват. учреждений / Л. С. Атанасян, В. Ф. Бутузов, С. Б. Кадомцев, Э. Г Позняк, И. И. Юдина. М.: Просвещение, 2014. • Задания для фронтальной и индивидуальной работы			
		этап. Актуализация опорных знаний		
Цель деятельности	Совместная деятельность			
Повторить основные элементы треугольника	(Ф) Напомнить учащимся определение треугольника. Вспомнить элементы треугольника (сторона, вершина, угол)			
1 3	II	Этап. Мотивация к деятельности		
Цель деятельности	Постановка учебной задачи			
Ввести понятие многоугольника	(И/Ф) Рассмотреть рис. 150, 151 и 152 из учебника на с. 97-98. Что общего у этих геометрических фигур?			
	III этаг	п. Учебно-познавательная деятельность		
		Изучение нового материала		
Цель деятельности	Совместная деятельность			
Ознакомить с	(И/Ф) 1. Рассмотреть элементы многоугольника (вершины, стороны, диагонали, углы).			
выпуклыми и невыпуклыми многоугольниками	(Ф) 2. Отметить, что каждый многоугольник разделяет плоскость на две области - внутреннюю и внешнюю. (Ф) 3. Дать понятие выпуклого многоугольника			



Цель деятельности	Обучающие и развивающие задания и упражнения	Диагностические задания
Повторить изученный материал	$P_{DC. 7} \xrightarrow{B} M X_{R} \xrightarrow{N} B \xrightarrow{C} P_{UC. 9} \xrightarrow{C}$	 (И/Ф) Найти пары равных треугольников и доказать их равенство. Решение: Рис. 7. Назовем точку пересечения отрезков АС и ВD точкой О. Тогда ΔΑΟΒ = ΔСОD (по первому признаку). Рис. 8. Так как ∠N = ∠P, ∠МКN = ∠РКЕ, как вертикальные, NK = KP по условию, значит, ΔМКN = ΔЕКР (по второму признаку). Рис. 9. АС - общая, AB = AD, ∠BAC = ∠CAD, значит, ΔАВС = ΔADC (по первому признаку). Рис. 10. ВD - общая, AD = BC, ∠ADB = ∠CBD, значит, ΔABD = ΔCDB (по первому признаку). Рис. 11. DF - общая, ∠MFD = ∠EFD, ∠MDF = ∠EDF, тогда ΔMDF = ΔEDF (по второму признаку). Рис. 12. АР - общая, ∠NAP = ∠NPA, ∠MAP = ∠MPA, тогда



 Δ MAP = Δ NAP (по второму признаку).

Рис. 13. NK - общая, MN = KP, NP = KM, значит, Δ MNK = Δ PKN (по третьему признаку).

Рис. 14. DB - общая, $\angle ADB = \angle CBD$, $\angle ABD = \angle CDB$, значит, $\triangle ADB = \triangle CBD$ (по второму признаку).

Рис. 15. Так как AD = BF, а DB - общая, то AB = DF, \angle EDF = \angle CBA, \angle EFD = \angle CAB, тогда Δ DEF = Δ BCA (по второму признаку).

Рис. 16. AC = BC, \angle C - общий, \angle B = \angle A, значит, \triangle CBE = \triangle CAD (по второму признаку).

Рис. 17. КН = HE, FK = PE, углы, равные смежным, тоже равны, значит, \angle FKH = \angle PEH и тогда Δ FKH = Δ PEH (по первому признаку).

Рис. 18. DE = EC, углы, равные смежным, тоже равны, тогда \angle ADE = \angle BCE, \angle AED = \angle BEC (как вертикальные), следовательно, \triangle ADE = \triangle BCE (по второму признаку)

V этап. Итоги урока. Рефлексия

Деятельность учителя

Деятельность учащихся

(Ф/И)

- Какая фигура называется многоугольником?
- Что такое вершина, сторона, диагонали и периметр многоугольника?
- Какой многоугольник называется выпуклым?
- Какой этап урока оказался наиболее трудным для вас и почему?