

Ход урока

1.Повторите материал за 7 класс:

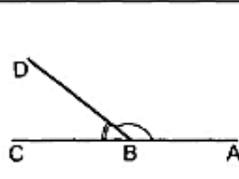
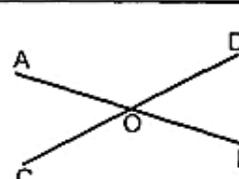
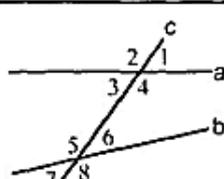
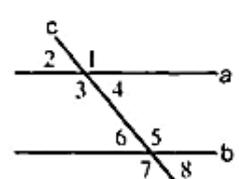
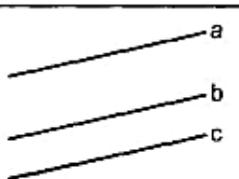
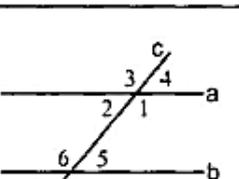
Таблица 1. Треугольники

	разносторонние	равнобедренные	равносторонние
Остроугольные			
Тупоугольные			-
Прямоугольные			-
Свойства равнобедренного треугольника		Свойства прямоугольного треугольника	
	<ol style="list-style-type: none"> 1) $AB = BC$ 2) $\angle A = \angle C$ 3) BD – медиана, высота, биссектриса 		<ol style="list-style-type: none"> 1) $\angle A + \angle B = 90^\circ$ 2) если $\angle B = 30^\circ$, то $AC = AB : 2$. 3) если CD – медиана, то $CD = BD = AD$
Соотношения между сторонами и углами треугольника			
	<ol style="list-style-type: none"> 1) $\angle A + \angle B + \angle C = 180^\circ$ 2) $\angle A < \angle B < \angle C \Rightarrow BC < AC < AB$ 3) $AB < AC + BC, AC < AB + BC, BC < AB + AC$ 4) $\angle 3 = \angle 1 + \angle 2$ 		
Медиана	Биссектриса	Высота	
AA_1 – медиана, если $BA_1 = CA_1$	AA_1 – биссектриса, если $\angle 1 = \angle 2$.	AA_1 – высота, если $AA_1 \perp BC$.	

Таблица 2

Признаки равенства треугольников	
По двум сторонам и углу между ними	
По стороне и двум прилежащим к ней углам	
По трем сторонам	
Признаки равенства прямоугольных треугольников	
По двум катетам	
По катету и прилежащему к нему острому углу	
По гипотенузе и острому углу	
По гипотенузе и катету	

Таблица 3. Параллельные прямые и углы

Углы, образованные при пересечении прямых		
		
<p>$\angle ABD$ и $\angle DBC$ – смежные $\angle ABD + \angle DBC = 180^\circ$</p>	<p>$\angle AOC$ и $\angle BOD$ – вертикальные $\angle AOD$ и $\angle BOC$ – вертикальные $\angle AOC = \angle BOD$; $\angle AOD = \angle BOC$</p>	<p>$\angle 1$ и $\angle 6$; $\angle 4$ и $\angle 8$ – соответственные $\angle 2$ и $\angle 5$, $\angle 3$ и $\angle 7$; $\angle 3$ и $\angle 5$ – односторонние $\angle 4$ и $\angle 5$; $\angle 3$ и $\angle 6$, $\angle 4$ и $\angle 5$ – накрест лежащие</p>
Свойства параллельных прямых		
	<p>Если $a \parallel b$, то:</p> <ol style="list-style-type: none"> $\angle 1 = \angle 5$, $\angle 4 = \angle 8$, $\angle 2 = \angle 6$, $\angle 3 = \angle 7$ (соответственные углы равны) $\angle 4 = \angle 6$, $\angle 3 = \angle 5$ (накрест лежащие углы равны) $\angle 4 + \angle 5 = 180^\circ$, $\angle 3 + \angle 6 = 180^\circ$ (сумма односторонних углов равна 180°) 	
Признаки параллельности прямых		
 <p>Если $a \parallel b$, $b \parallel c$, то $a \parallel c$.</p>		<p>Если:</p> <ol style="list-style-type: none"> $\angle 1 = \angle 6$ ($\angle 2 = \angle 5$), то $a \parallel b$. $\angle 4 = \angle 5$ ($\angle 3 = \angle 6$, $\angle 2 = \angle 7$, $\angle 1 = \angle 8$), то $a \parallel b$. $\angle 1 + \angle 5 = 180^\circ$ ($\angle 2 + \angle 6 = 180^\circ$), то $a \parallel b$.
Аксиома параллельности прямых		
<p>Через точку, не лежащую на данной прямой, проходит только одна прямая, параллельная данной.</p>		

2 Заполните пропуски, чтобы получилось верное утверждение. Письменно.

- Сумма углов треугольника равна _____.
- Периметр треугольника – это _____.
- Сумма острых углов прямоугольного треугольника равна _____.
- Если в прямоугольном треугольнике угол равен 30° , то катет _____.
- В равнобедренном треугольнике углы _____.
- В равностороннем треугольнике _____.
- В равнобедренном треугольнике высота, проведенная к основанию, является _____.

3. Разберите примеры решения задач

https://www.youtube.com/watch?v=w2CLPJ_EIFE

<https://www.youtube.com/watch?v=HeSgOO5zaDo>

Домашнее задание: повторить изученный материал, выполнить творческое задание – составить кроссворд из названий геометрических фигур на рисунке:

1.



2.



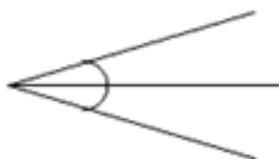
3.



4.



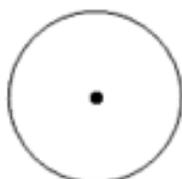
5.



6.



7.



8.



9.

