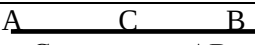
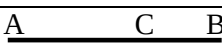
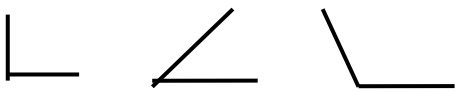
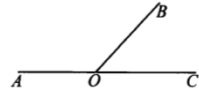
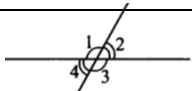
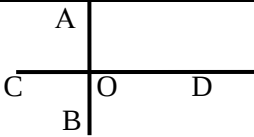
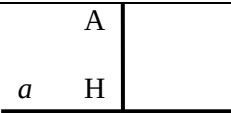
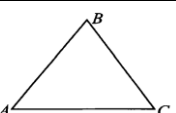
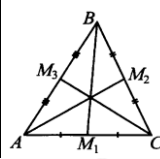
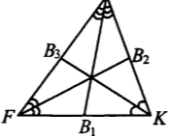
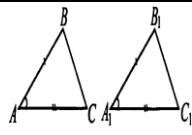
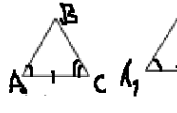
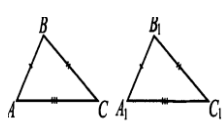
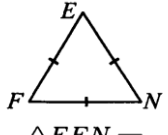


Справочная таблица по геометрии. 7 класс. Глава 1.

№	Утверждение	Рисунок
1	Через любые две точки можно провести прямую, и притом только одну.	
2	Часть прямой, ограниченная двумя точками называется отрезком .	
3	Серединой отрезка называется точка, делящая его пополам .	 C- середина AB AC=CB
4	Равные отрезки имеют равные длины.	Если AD=CB и AD=5см ,то CB =5см
5	1м=10дм=100см=1000мм, 1дм=10см, 1см=10мм.	3,4см =34 мм; 5см=0,5дм.
6	Когда точка делит отрезок на два отрезка, длина всего отрезка равна сумме длин этих двух отрезков.	 Если C ∈ AB , то AB = AC+CB
УГЛЫ.		
7	Положительное число , которое показывает сколько раз градус и его части укладываются в данном угле, называется градусной мерой угла . Градус –угол, равный $\frac{1}{180}$ части развернутого угла.  Угол AOB — развернутый, $\angle AOB = 180^\circ$.	 Прямой ∠ , острый ∠ , тупой ∠ <u>равен 90°</u> <u>меньше 90°</u> <u>больше 90°</u>
8	Равные углы имеют равные градусные меры.	Если $\angle A = \angle B$ и $\angle A = 35^\circ$, то $\angle B = 35^\circ$,
9	1минута - $\frac{1}{60}$ часть градуса ($1' = \frac{1}{60}^\circ$) 1секунда - $\frac{1}{60}$ часть минуты ($1'' = \frac{1}{60}'$)	
10	Два угла, у которых одна сторона общая ,а две другие являются продолжением одна другой, называются смежными . Сумма смежных углов равна 180°	 $\angle AOB$ и $\angle BOC$ — смежные углы. $\angle AOB + \angle BOC = 180^\circ$.
11	Два угла называются вертикальными , если стороны одного угла являются продолжением сторон другого. Вертикальные углы равны.	 Углы 1 и 3, 2 и 4 — вертикальные. $\angle 1 = \angle 3, \angle 2 = \angle 4$.
12	Две пересекающиеся прямые называются перпендикулярными ,если они образуют четыре прямых угла.	 $\angle COB = \angle AOC = \angle DOA = \angle BOD = 90^\circ$
13	Теорема. Из точки, не лежащей на данной прямой, можно провести перпендикуляр к этой прямой ,и притом только один .	 АН- перпендикуляр к прямой a АН ⊥ a

№	Утверждение	Рисунок.
14	 Вершины треугольника - A, B, C Стороны треугольника - AB, BC, AC Углы треугольника - $\angle BAC, \angle ACB, \angle ABC$ или $\angle A, \angle B, \angle C$. Сумма длин трёх сторон треугольника называется его периметром. $P_{\triangle ABC} = AB + BC + AC$.	
15	Если два треугольника равны, то элементы (т.е. стороны, углы) одного треугольника соответственно равны элементам другого треугольника. В <u>равных</u> треугольниках против соответственно равных <u>сторон</u> лежат <u>равные углы</u>, и против соответственно равных <u>углов</u> лежат <u>равные стороны</u>.	 Если $\triangle ABC = \triangle MNK$ и $AB = MN, BC = NK, AC = MK$, то $\angle A = \angle M, \angle B = \angle N, \angle C = \angle K$.
Медианы, биссектрисы, высоты		
16	Медианой $\triangle$ называется отрезок, соединяющей вершину $\triangle$ с серединой противоположной стороны. В любом треугольнике медианы пересекаются в одной точке. Биссектрисой $\triangle$ называется отрезок биссектрисы угла $\triangle$, соединяющий вершину $\triangle$ с точкой противоположной стороны. Биссектрисы треугольника пересекаются в одной точке. Высотой $\triangle$ называется перпендикуляр, проведенный из вершины $\triangle$ к прямой, содержащей противоположную сторону. Высоты или их продолжения пересекаются в одной точке.	 AM_2, BM_1, CM_3 - медианы треугольника ABC $AM_3 = BM_2, BM_1 = CM_1, CM_2 = AM_2$  EB_1, FB_2, KB_3 - биссектрисы $\triangle EFG$ $\angle 1 = \angle 2, \angle 3 = \angle 4, \angle 5 = \angle 6$.  AH_1, BH_2, CH_3 - высоты треугольника ABC.
Признаки равенства треугольников.		
17	1 признак. Если две стороны и угол между ними одного треугольника соответственно равны двум сторонам и углу между ними другого треугольника, то такие <u>треугольники равны</u>. 2 признак. Если сторона и два прилежащих к ней угла одного треугольника соответственно равны стороне и двум прилежащим к ней углам другого треугольника, то такие <u>треугольники равны</u>. 3 признак. Если три стороны одного треугольника соответственно равны трем сторонам другого треугольника, то такие <u>треугольники равны</u>.	 Если $AB = A_1B_1, AC = A_1C_1$ и $\angle A = \angle A_1$, то $\triangle ABC = \triangle A_1B_1C_1$.  Если $AC = A_1C_1, \angle A = \angle A_1, \angle C = \angle C_1$, то $\triangle ABC = \triangle A_1B_1C_1$.  Если $AC = A_1C_1, AB = A_1B_1, BC = B_1C_1$, то $\triangle ABC = \triangle A_1B_1C_1$.
18	Треугольник называется равнобедренным, если две его стороны равны. Свойства равнобедренного треугольника. 1. В равнобедренном треугольнике <u>углы при основании равны</u>. 2. В равнобедренном треугольнике биссектриса, проведенная к основанию, является медианой и высотой. (высота, проведенная к основанию, является биссектрисой и медианой.) Медиана, проведенная к основанию, является биссектрисой и высотой.) Равносторонним треугольником, называется треугольник, <u>все стороны</u> которого <u>равны</u>.	 $\triangle ABC$ — равнобедренный, $AB = BC$  $\triangle FEN$ — равносторонний, $FE = EN = FN$ Свойства Если $\triangle ABC$ - равнобедренный с основанием AC, то $\angle A = \angle C$, BH - биссектриса, медиана и высота. 