



1. 작도

2. 삼각형의 결정조건

1. $\overline{AB} = 3, \overline{BC} = 4, \overline{CA} = 5$	3. $\overline{BC} = 6, \overline{CA} = 7, \angle A = 30^\circ$	5. $\overline{CA} = 7, \angle B = 30^\circ, \angle C = 60^\circ$	8. $\angle A = 30^\circ, \angle B = 60^\circ, \angle C = 90^\circ$
2. $\overline{AB} = 4, \overline{BC} = 3, \overline{CA} = 7$	4. $\overline{BA} = 4, \overline{BC} = 3, \angle B = 120^\circ$	6. $\overline{BC} = 6, \angle B = 120^\circ, \angle C = 60^\circ$	
		7. $\overline{AC} = 10, \angle A = 45^\circ, \angle C = 60^\circ$	

3. 세 변의 길이 조건

<p>다음 조건을 만족하는 삼각형의 개수를 구하여라.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 둘레의 길이 12 • 각 변의 길이는 자연수 		

4. 삼각형의 합동조건

<p>$\overline{AB} = \overline{FD}$ 일 때 $\triangle ABC \equiv \triangle FDE$ 가 되기 위해 필요한 최소 조건을 모두 찾아라.</p>		

5. 사다리꼴의 넓이 증명

<p>$\overline{BC} \parallel \overline{AD}$ 인 사다리꼴 $\square ABCD$ 에 대하여 점 A 와 \overline{CD} 의 중점 M 을 지나는 직선이 직선 BC 와 만나는 점을 P 라고 할 때 사다리꼴의 넓이를 구하는 공식을 유도하여라.</p>	<p>추가증명</p>



1. 대칭인 도형과 합동

<ol style="list-style-type: none"> $\triangle ABF \cong \triangle CDH$ $\triangle ABQ \cong \triangle CDS$ $\triangle BFQ \cong \triangle DHS$ 			
<ol style="list-style-type: none"> $\triangle ABF \cong \triangle BCD \cong \triangle CAE$ $\triangle ABR \cong \triangle BCP \cong \triangle CAE$ $\triangle AEQ \cong \triangle BFR \cong \triangle CDP$ $\triangle PQR$은 정삼각형이다 			

2. 회전과 합동

<p>[문제] 정삼각형 $\triangle ABC$, $\triangle EDC$, $\triangle FBD$에 대하여 다음의 물음에 답하라.</p> <p>[1] $\triangle BDC$와 합동인 삼각형 두 개를 찾아라.</p> <p>[2] $x + y = 180^\circ$임을 보여라.</p>			