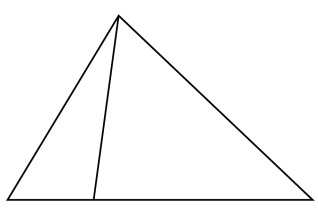
1. 다음 그림에서 크고 작은 예각삼각형은 모두 몇 개입니까?

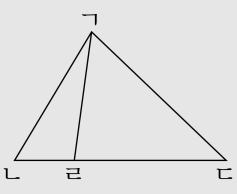


▶ 답 : 개

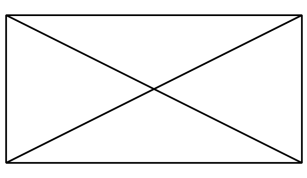
▷ 정답 : 2 개

해설

삼각형 ㄱㄴㄷ, 삼각형 ㄱㄹㄷ은 예각삼각형이고, 삼각형 ㄱㄴㄹ은 둔각삼각형입니다.



2. 도형에는 이등변삼각형이 모두 몇 개입니까?



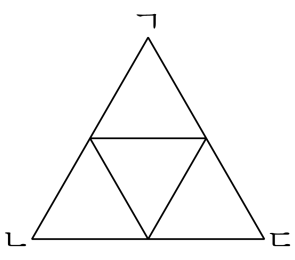
▶ 답 : 개

▷ 정답 : 4 개

해설

두 변의 길이가 같은 이등변삼각형은 4 개입니다.

3. 다음 삼각형 ㄱㄴㄷ은 정삼각형 4 개를 붙인 것입니다. 크고 작은 이등변삼각형은 모두 몇 개입니까?



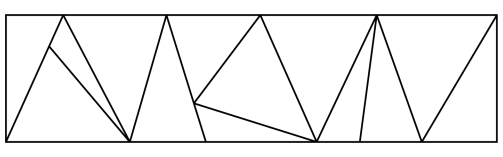
▶ 답: 개

▷ 정답: 5 개

해설

정삼각형도 이등변삼각형이라 말할 수 있으므로 작은 것 4 개, 큰 것 1 개가 있습니다.

4. 직사각형 모양의 종이를 다음과 같이 오려서 여러 개의 삼각형을 만들었습니다. 둔각삼각형은 예각삼각형보다 몇 개 더 적습니까?

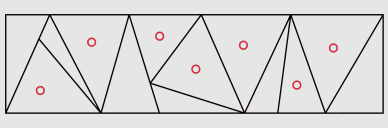


▶ 답 : 개

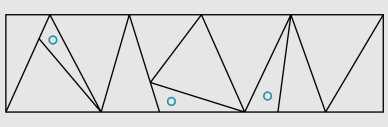
▷ 정답 : 5개

해설

<예각삼각형>

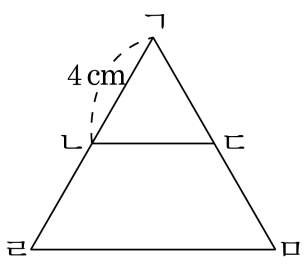


<둔각삼각형>



예각삼각형 : 8개
둔각삼각형 : 3개
직각삼각형 : 2개
→ 8 − 3 = 5(개)

5. 도형은 정삼각형 2개를 겹쳐 놓은 것입니다. 변 ㄱㄴ과 변 ㄴㄹ의 길이가 같을 때, 삼각형 ㄱㄹㅁ의 둘레의 길이를 구하시오.



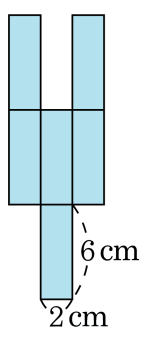
▶ 답 : _____ cm

▷ 정답 : 24 cm

해설

삼각형 ㄱㄹㅁ의 둘레 : $(4\times 2)\times 3 = 8\times 3 = 24(\text{cm})$

6. 다음은 가로가 2 cm, 세로가 6 cm 인 직사각형 6 개를 붙여 놓은 것입니다. 이 도형과 둘레의 길이가 같은 정삼각형을 만들려고 합니다. 정삼각형의 한 변의 길이는 몇 cm 입니까?



▶ 답 : cm

▷ 정답 : 20 cm

해설

도형의 둘레의 길이는 $2\text{cm} \times 6 + 6\text{cm} \times 8 = 60(\text{cm})$
정삼각형의 한 변의 길이는 $60 \div 3 = 20(\text{cm})$ 가 됩니다.