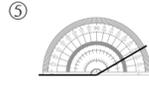
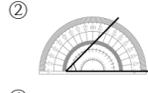


1. 다음 중 각도를 재는 방법이 옳은 것은 어느 것입니까?



해설

각도기를 사용하여 각도를 잰 때, 각도기의 중심과 각의 꼭짓점, 각도기의 밑금과 각의 한 변을 완전히 일치시켜야 합니다.

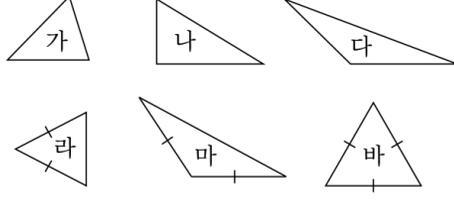
2. 이등변 삼각형을 바르게 설명한 것은 어느 것입니까?

- ① 한 각이 90° 인 삼각형
- ② 세각이 모두 예각인 삼각형
- ③ 한 각이 둔각인 삼각형
- ④ 두 변의 길이가 같은 삼각형
- ⑤ 세 변의 길이가 같은 삼각형

해설

이등변 삼각형은 두 변의 길이가 같고, 두 각의 크기가 같습니다

3. 다음 그림을 보고 예각삼각형은 모두 고른 것은 어느 것입니까?

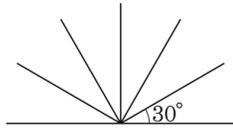


- ① 가, 나, 바 ② 가, 라, 바 ③ 가, 마, 바
④ 나, 라, 바 ⑤ 라, 바

해설

세 각이 모두 예각인 것은 가, 라, 바입니다.

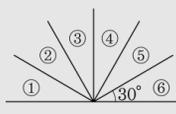
4. 다음은 직선의 한 점에서 30° 간격으로 선분을 그은 것입니다. 크고 작은 예각은 모두 몇 개입니까?



▶ 답: 개

▷ 정답: 11 개

해설



위의 그림에서 예각은 ①, ②, ③, ④, ⑤, ⑥, (①+②), (②+③), (③+④), (④+⑤), (⑤+⑥)의 11개입니다.

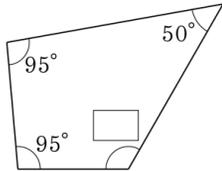
5. 다음 각도 중 가장 큰 것은 어느 것입니까?

- ① $50^\circ - 30^\circ$ ② $100^\circ - 25^\circ$ ③ 1직각 -55°
④ $160^\circ - 95^\circ$ ⑤ 2직각 -120°

해설

- ① $50^\circ - 30^\circ = 20^\circ$
② $100^\circ - 25^\circ = 75^\circ$
③ 1직각 $-55^\circ = 90^\circ - 55^\circ = 35^\circ$
④ $160^\circ - 95^\circ = 65^\circ$
⑤ 2직각 $-120^\circ = 180^\circ - 120^\circ = 60^\circ$

7. 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



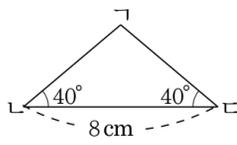
▶ 답:

▷ 정답: 120°

해설

$$360^\circ - (95^\circ + 95^\circ + 50^\circ) = 120^\circ$$

8. 길이가 20cm인 철사를 남김없이 사용하여 다음 삼각형을 만들려고 합니다. 변 $\Gamma\Delta$ 의 길이는 몇 cm인지 구하시오.



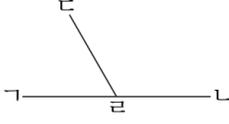
▶ 답: cm

▶ 정답: 6 cm

해설

두 밑각의 크기가 같은 이등변삼각형이므로 변 $\Gamma\Delta$ 의 길이는 $(20 - 8) \div 2 = 6$ cm입니다.

9. 다음 그림을 보고 1 직각보다 크고, 2 직각보다 작은 각은 어느 것인지 고르시오.



- ① 각 A리니 ② 각 기리디 ③ 각 니리디
④ 각 디리기 ⑤ 각 기디리

해설

90°보다 크고 180°보다 작은 각을 찾습니다.

10. 시계의 시침과 분침이 이루는 작은 쪽의 각이 예각인 것은 어느 것입니까?

- ① 1시 ② 4시 ③ 5시 ④ 8시 ⑤ 9시

해설

예각은 직각보다 작은 각이고, 직각은 90° 인 각이고, 둔각은 직각보다 크고 180° 보다 작은 각입니다.

예각-1시

둔각-4시, 5시, 8시

직각-9시

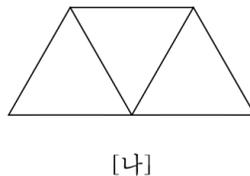
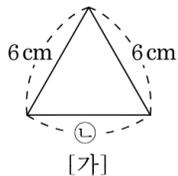
12. 다음 설명 중 바르지 않은 것은 어느 것입니까?

- ① 삼각형의 세 각 중 한 각이 둔각이면 둔각삼각형이다.
- ② 삼각형의 세 각 중 한 각이 예각이면 예각삼각형이다.
- ③ 삼각형의 세 각 중 한 각이 직각이면 직각삼각형이다.
- ④ 정삼각형은 이등변삼각형이다.
- ⑤ 5시 15분의 시침과 분침이 이루는 작은 각은 예각이다.

해설

② 예각삼각형은 삼각형의 세 각 모두 예각인 삼각형입니다.

14. (가)의 이등변삼각형을 이어 붙여 (나)의 도형을 만들었습니다. (나)의 둘레의 길이는 (가)의 둘레의 길이보다 12cm가 더 길습니다. \ominus 의 길이를 구하십시오.



▶ 답: cm

▷ 정답: 6 cm

해설

(가)의 둘레의 길이 : $\ominus \times 3$

(나)의 둘레의 길이 : $\ominus \times 5$

$$\ominus \times 5 = \ominus \times 3 + 12$$

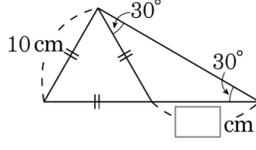
$$\ominus \times 5 - \ominus \times 3 = 12$$

$$\ominus \times 2 = 12$$

$$\ominus = 12 \div 2$$

$$\ominus = 6(\text{cm})$$

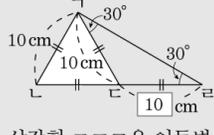
15. 안에 알맞은 수를 써 넣으시오.



▶ 답:

▶ 정답: 10

해설



삼각형 $\triangle ABC$ 는 이등변삼각형, 삼각형 $\triangle BCD$ 는 정삼각형
 (변 BC) = (변 CD) = (변 BD) = 10 cm