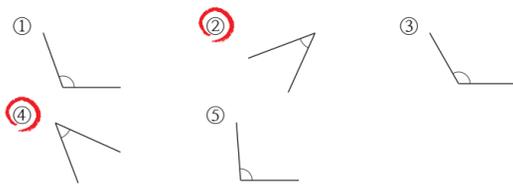


1. 다음 중에서 직각보다 작은 각을 모두 고르시오.



**해설**

각의 크기는 변이 길고 짧음에 관계없이 두 변이 벌어진 정도로만 비교합니다.

2. 다음 설명 중 옳지 않은 것은 어느 것입니까?

- ① 정삼각형은 세 변의 길이가 같은 삼각형입니다.
- ② 삼각형의 세 각이 모두 예각이면 예각삼각형입니다.
- ③ 삼각형의 세 각이 모두 둔각이면 둔각삼각형입니다.
- ④ 삼각형의 세 각 중 한 각이 직각이면 직각삼각형이다.
- ⑤ 삼각형의 한 각이 직각이면 다른 두 각은 모두 예각이다.

**해설**

삼각형의 세각의 합은  $180^\circ$ 이므로 세 각이 모두 둔각인 삼각형은 존재하지 않습니다.  
한 각이 둔각인 삼각형은 둔각 삼각형입니다.

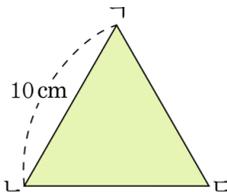
3. 이등변 삼각형을 바르게 설명한 것은 어느 것입니까?

- ① 한 각이  $90^\circ$  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

4. 다음 도형은 정삼각형입니다. 세변의 합은 몇 cm입니까?



▶ 답:      cm

▷ 정답: 30 cm

해설

정삼각형은 세 변의 길이는 각각 같으므로 둘레는  $10\text{ cm} \times 3 = 30\text{ cm}$ 입니다.

5. 다음 중 잘못 말한 것은 어느 것입니까?

①  $35^\circ + 120^\circ > 1$  직각

②  $57^\circ + 75^\circ < 2$  직각

③  $2$  직각  $+ 45^\circ < 3$  직각

④  $3$  직각  $- 100^\circ > 180^\circ$

⑤  $4$  직각  $= 360^\circ$

해설

④  $3$  직각  $- 100^\circ > 180^\circ$

$270^\circ - 100^\circ = 170^\circ$

따라서  $170^\circ < 180^\circ$ 입니다.



7. 다음 중 계산 결과가 예각인 것을 찾아쓰시오.

- ㉠  $45^\circ + 1\text{직각} - 20^\circ$       ㉡  $14^\circ + 59^\circ + 25^\circ$   
㉢  $2\text{직각} - 115^\circ + 15^\circ$

▶ 답 :

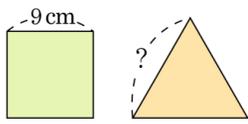
▶ 정답 : ㉢

해설

$$\begin{aligned} \text{㉠ } 45^\circ + 1\text{직각} - 20^\circ &= 45^\circ + 90^\circ - 20^\circ \\ &= 135^\circ - 20^\circ = 115^\circ \\ \text{㉡ } 14^\circ + 59^\circ + 25^\circ &= 73^\circ + 25^\circ = 98^\circ \\ \text{㉢ } 2\text{직각} - 115^\circ + 15^\circ &= 180^\circ - 115^\circ + 15^\circ \\ &= 65^\circ + 15^\circ = 80^\circ \end{aligned}$$



9. 다음 그림과 같은 정사각형과 정삼각형이 있습니다. 두 도형의 둘레의 길이는 같다고 합니다. 정삼각형의 한 변의 길이는 몇 cm입니까?



▶ 답:                      cm

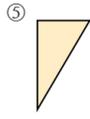
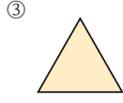
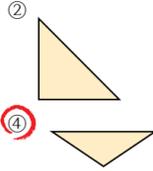
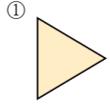
▶ 정답: 12cm

**해설**

정사각형의 둘레의 길이는  $9\text{ cm} \times 4 = 36\text{ cm}$  이므로 정삼각형 한 변의 길이는  $36\text{ cm} \div 3 = 12\text{ cm}$  입니다.



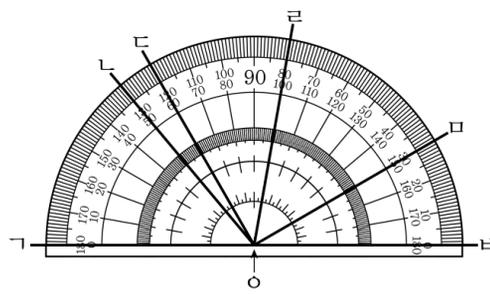
11. 다음 중 이등변삼각형이면서 둔각삼각형은 어느 것인지 고르시오.



해설

한 각이 둔각이고 두 변의 길이가 같은 삼각형을 찾습니다.

12. 다음 그림에서 직각보다 큰 각은 모두 몇 개입니까?



▶ 답:                       개

▷ 정답: 6 개

**해설**

90°, 즉 직각보다 큰 각을 찾아 보면  
 각 KOC, 각 KOM, 각 KOB, 각 LOB,  
 각 LOB, 각 COB이 됩니다.

13. 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  $90^\circ$ 인 각이고, 둔각은 직각보다 크고  $180^\circ$ 보다 작은 각입니다.

예각-1시

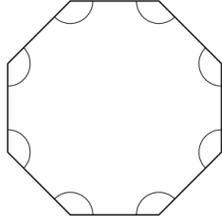
둔각-4시, 5시, 8시

직각-9시





16. 다음 도형 안에 있는 모든 각의 크기의 합을 구하시오.

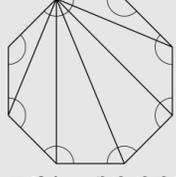


▶ 답:

°

▷ 정답: 1080°

해설



도형을 6 개의 삼각형으로 나눌 수 있습니다.  
 $180^\circ \times 6 = 1080^\circ$







