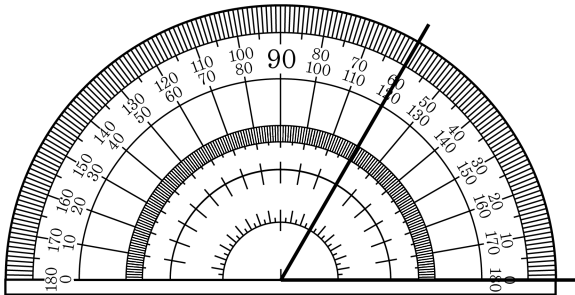


1. 각도를 읽어 보시오.



▶ 답 :

°
—

▷ 정답 : 60°

해설

각도기의 한 눈금의 크기는 1° 이므로 눈금을 읽어 잹니다.
눈금이 표시된 각을 읽으면, 60° 입니다.

2. 다음 중 둔각은 모두 몇 개입니까?

65° , 90° , 110° , 180° , 135° , 95°

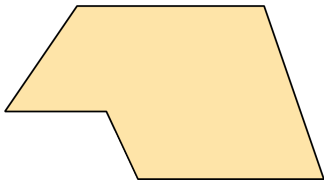
▶ 답 : 개

▷ 정답 : 3 개

해설

둔각은 직각보다 크고 180° 보다 작은 각이므로 110° , 135° , 95° 로 모두 3개입니다.

3. 다음 도형에서 둔각은 모두 몇 개입니까?



답 :

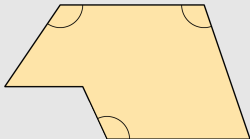
개



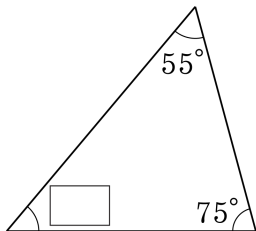
정답 : 3개

해설

둔각은 직각보다 크고 180° 보다 작은 각입니다.
도형에서 둔각을 찾으면 다음과 같습니다.



4. 안에 알맞은 각을 써넣으시오.



▶ 답 : °

▶ 정답 : 50°

해설

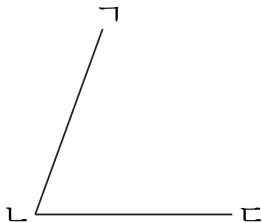
삼각형 세 각의 합은 180° 이므로

$$55^\circ + 75^\circ + \square = 180^\circ$$

$$\square = 180^\circ - (55^\circ + 75^\circ)$$

$$\square = 180^\circ - 130^\circ = 50^\circ$$

5. 다음 그림과 같이 크기가 70° 인 각 $\angle \text{ABC}$ 을 그리려고 합니다. 다음 중 변 BC 을 밑변으로 할 때, 둘째 번으로 해야 할 일은 어느 것입니까?



- ① 각도기의 중심을 점 B 에 맞춥니다.
- ② 각도기의 밑금을 변 BC 에 맞춥니다.
- ③ 각도기에서 70° 가 되는 눈금 위에 점 A 를 찍습니다.
- ④ 변 BA 을 긋습니다.
- ⑤ 변 BC 을 긋습니다.

해설

각을 그릴 때는 기준이 되는 밑변을 가장 먼저 그립니다. 그리고 각의 꼭짓점이 어디인지 잘 생각하여 각도기를 사용해야 합니다. 따라서 그리는 순서는 ⑤, ①, ②, ③, ④입니다.

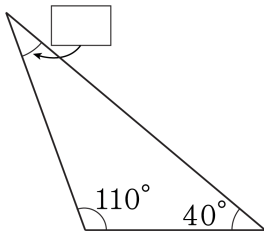
6. 다음 중에서 삼각형의 세 각의 크기의 합에 대하여 바르게 설명한 것을 고르시오.

- ① 직각삼각형만 세 각의 크기의 합이 같습니다.
- ② 삼각형의 모양에 따라 세 각의 크기의 합은 다릅니다.
- ③ 삼각형의 세 각의 크기의 합은 180° 입니다.
- ④ 삼각형의 세 각의 크기의 합은 100° 에서 180° 사이입니다.
- ⑤ 삼각형의 세 각의 크기의 합은 100° 입니다.

해설

모든 삼각형은 모양과 크기에 상관없이 세 각의 크기의 합이 180° 이다.

7. 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



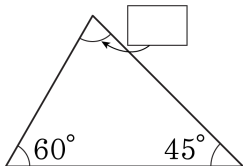
▶ 답: $^\circ$
 —

▷ 정답: 30°

해설

$$180^\circ - (110^\circ + 40^\circ) = 30^\circ$$

8. 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



▶ 답 : $\quad^\circ$

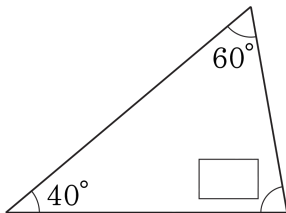
▷ 정답 : 75°

해설

삼각형의 세 각의 크기의 합은 180° 입니다.

$$180^\circ - (60^\circ + 45^\circ) = 75^\circ$$

9. 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



▶ 답 :

$\underline{\hspace{1cm}}^\circ$

▷ 정답 : 80°

해설

$$180^\circ - (60^\circ + 40^\circ) = 80^\circ$$

10. 다음 각도 중 가장 큰 각은 어느 것입니까?

① 2 직각

② 1°

③ 10°

④ 3 직각

⑤ 90°

해설

① 2 직각 = 180°

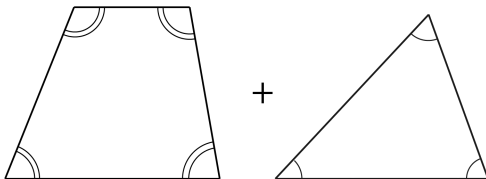
② 1°

③ 10°

④ 3 직각 = 270°

⑤ 90°

11. 다음 두 도형의 모든 각의 합을 구하시오.



▶ 답: ○

▷ 정답 : 540°

해설

$$(사각형의 네 각의 크기의 합) + (삼각형의 세 각의 크기의 합) \\ = 360^\circ + 180^\circ = 540^\circ$$

12. 다음 안에 알맞은 각도를 구하시오.

$2 \text{ 직각} - 95^\circ = \square$



▶ 답:

○



▶ 정답 : 85°

해설

2직각은 180° 입니다.

$$180^{\circ} - 95^{\circ} = 85^{\circ}$$

13. 다음 각도 중 가장 큰 것은 어느 것입니까?

① $120^{\circ} + 35^{\circ}$

② $2 \text{ 직각} + 15^{\circ}$

③ $45^{\circ} + 175^{\circ}$

④ $3 \text{ 직각} - 95^{\circ}$

⑤ $2 \text{ 직각} - 70^{\circ}$

해설

① $120^{\circ} + 35^{\circ} = 155^{\circ}$

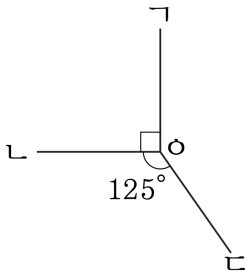
② $2 \text{ 직각} + 15^{\circ} = 180^{\circ} + 15^{\circ} = 195^{\circ}$

③ $45^{\circ} + 175^{\circ} = 220^{\circ}$

④ $3 \text{ 직각} - 95^{\circ} = 270^{\circ} - 95^{\circ} = 175^{\circ}$

⑤ $2 \text{ 직각} - 70^{\circ} = 180^{\circ} - 70^{\circ} = 110^{\circ}$

14. 다음 그림에서 각 $\angle \text{ㄱ}$ 의 크기는 몇 도인지 고르시오.



① 125°

② 130°

③ 135°

④ 145°

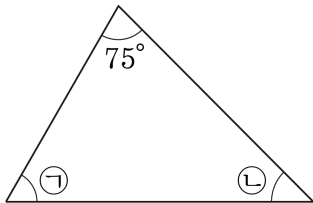
⑤ 155°

해설

각 $\angle \text{ㄱ}$ 은 90° 이고 각 $\angle \text{ㄴ}$ 은 125° 이다.

$$(\angle \text{ㄱ}) = 360^\circ - 90^\circ - 125^\circ = 145^\circ$$

15. 다음 도형에서 각 ㉠과 각 ㉡의 각도의 합을 구하시오.



답 :

$^\circ$
_



정답 : 105°

해설

$$75^\circ + \textcircled{1} + \textcircled{2} = 180^\circ$$

$$\textcircled{1} + \textcircled{2} = 180^\circ - 75^\circ = 105^\circ$$

16. 시계의 분침이 숫자 12를 가리키고, 시침과 분침이 이루는 각 중 작은 각도가 150° 가 되는 경우는 정각 몇 시입니까? (정답 2개)

▶ 답 : 시

▶ 답 : 시

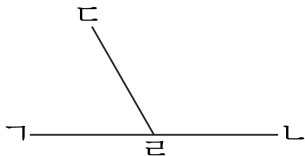
▷ 정답 : 7시

▷ 정답 : 5시

해설

시계에서 정각 1시일 때 분침과 시침이 이루는 각도는 30° 이고
 $150^\circ \div 30^\circ = 5(\text{칸})$ 이므로
시침이 오른쪽에 있을 때는 5시, 왼쪽에 있을 때는 7시가 됩니다.

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



① 각 GRD

② 각 GRD

③ 각 LRD

④ 각 DRG

⑤ 각 GRD

해설

90°보다 크고 180°보다 작은 각을 찾습니다.

18. 다음 중 시계의 시침과 분침이 이루는 작은 각이 예각인 시각은 어느 것입니까?

① 5 시

② 8 시

③ 9 시

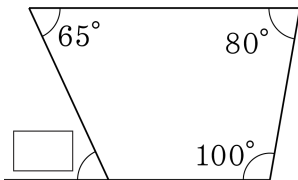
④ 10 시

⑤ 6시

해설

5시, 8시는 둔각을 이루고, 9시는 직각,
6시는 180° , 10시는 예각을 이룹니다.

19. 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



▶ 답 : $\quad^\circ$

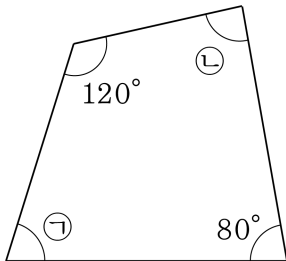
▷ 정답 : 65°

해설

$$360^\circ - (65^\circ + 80^\circ + 100^\circ) = 115^\circ$$

$$180^\circ - 115^\circ = 65^\circ$$

20. 각 ㉠과 각 ㉡의 크기의 합은 몇 도인지 구하시오.



▶ 답: $^\circ$

▷ 정답: 160°

해설

$120^\circ + 80^\circ + (\text{각 } ㉠) + (\text{각 } ㉡) = 360^\circ$ 이므로
 $(\text{각 } ㉠) + (\text{각 } ㉡) = 360^\circ - 120^\circ - 80^\circ = 160^\circ$