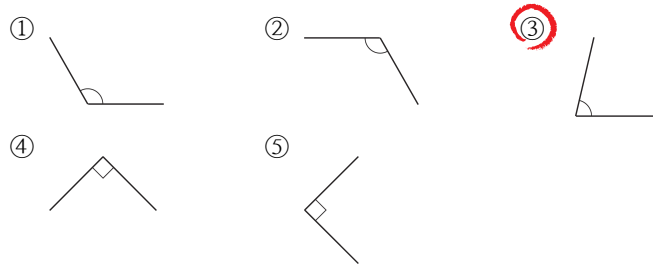


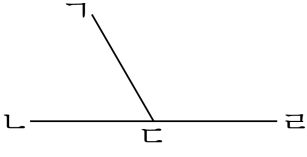
1. 직각보다 작은 각은 어느 것입니까?



해설

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

2. 다음 그림을 보고, 1 직각보다 작은 각을 찾으시오.



- ① 각 $\angle L E R$
- ② 각 $\angle R E L$
- ③ 각 $\angle R E R$
- ④ 각 $\angle R L E$
- ⑤ 각 $\angle L E R$

해설

90°보다 작은 각을 찾습니다.

3. 다음 중 예각을 모두 고르시오.

- ① 60°
- ② 180°
- ③ 85°
- ④ 115°
- ⑤ 91°

해설

직각보다 작은 각이 예각입니다.

4. 다음 시계의 시침과 분침이 이루는 작은 쪽의 각이 둔각인 것은 어느 것입니까?

① 3시 ② 6시 ③ 8시 ④ 10시 ⑤ 11시

해설

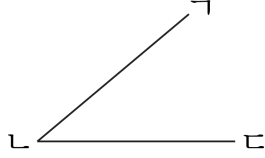
예각→10시, 11시

직각→3시

둔각→8시

180°→6시

5. 다음 중 각도기를 이용하여 각 $\angle \text{ABC}$ 을 재는 방법으로 옳지 않은 것은 어느 것입니까?



- ㉠ 점 C 에 각도기의 중심을 맞춥니다.
- ㉡ 점 A 에 각도기의 중심을 맞춥니다.
- ㉢ 변 AB 이 닿는 눈금을 읽습니다.
- ㉤ 각도기의 밑금을 변 BC 에 맞춥니다.

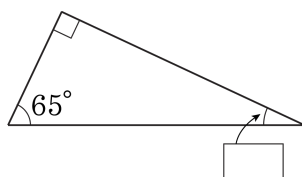
▶ 답 :

▶ 정답 : ㉠

해설

㉠ → 점 A 에 각도기의 중심을 맞춥니다.

6. 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



▶ 답: 1

▶ 정답 : 25°

해설

(1 직각) = 90° 이므로

$$\square = 180^\circ - (90^\circ + 65^\circ) = 25^\circ$$

7. 다음 중 가장 큰 예각의 기호를 쓰시오.

㉠ $15^{\circ} + 45^{\circ} + 20^{\circ}$

㉡ $2\text{직각} + 15^{\circ} - 110^{\circ}$

㉢ $105^{\circ} - 65^{\circ} + 10^{\circ}$

㉣ $3\text{직각} - 105^{\circ} - 74^{\circ}$

▶ 답 :

▶ 정답 : ㉡

해설

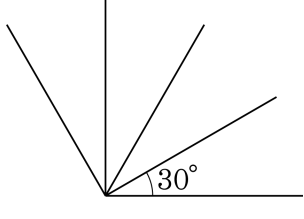
㉠ $15^{\circ} + 45^{\circ} + 20^{\circ} = 60^{\circ} + 20^{\circ} = 80^{\circ}$

㉡ $2\text{직각} + 15^{\circ} - 110^{\circ} = 180^{\circ} + 15^{\circ} - 110^{\circ}$
 $= 195^{\circ} - 110^{\circ} = 85^{\circ}$

㉢ $105^{\circ} - 65^{\circ} + 10^{\circ} = 40^{\circ} + 10^{\circ} = 50^{\circ}$

㉣ $3\text{직각} - 105^{\circ} - 74^{\circ} = 270^{\circ} - 105^{\circ} - 74^{\circ}$
 $= 91^{\circ}$

8. 다음 그림과 같이 한 선분에서 30° 간격으로 각을 그렸습니다. 예각은 모두 몇 개입니까?



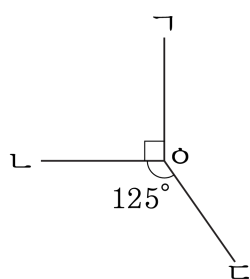
▶ 답 : 개

▶ 정답 : 7 개

해설

예각 :
①, ②, ③, ④, ① + ②, ② + ③, ③ + ④ ⇒ 7 개

9. 다음 그림에서 각 $\angle \text{BOC}$ 의 크기는 몇 도인지 고르시오.

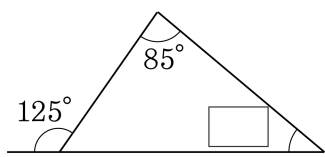


- ① 125° ② 130° ③ 135° ④ 145° ⑤ 155°

해설

각 $\angle \text{AOB}$ 은 90° 이고 각 $\angle \text{BOC}$ 은 125° 이다.
(각 $\angle \text{BOC}$) = $360^\circ - 90^\circ - 125^\circ = 145^\circ$)

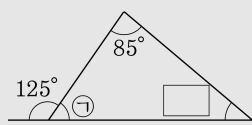
10. 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



▶ 답 : 1

▶ 정답 : 40°

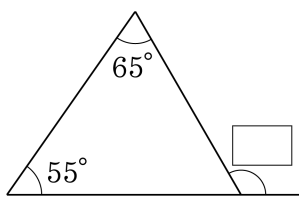
해설



$$(\angle \textcircled{7}) = 180^\circ - 125^\circ = 55^\circ$$

$$\square = 180^\circ - (85^\circ + 55^\circ) = 180^\circ - 140^\circ = 40^\circ$$

11. 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



▶ 답 : °

▶ 정답 : 120°

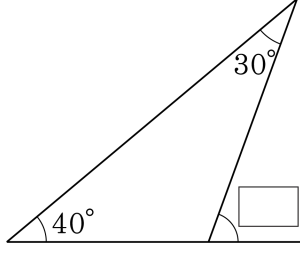
해설

삼각형의 나머지 한 각의 크기는

$$180^{\circ} - (65^{\circ} + 55^{\circ}) = 60^{\circ}$$

따라서 = $180^{\circ} - 60^{\circ} = 120^{\circ}$

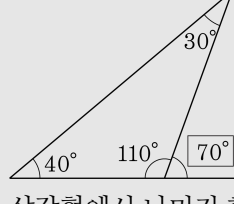
12. 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



▶ 답 : 0

▶ 정답 : 70°

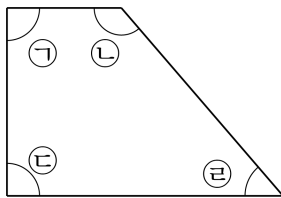
해설



삼각형에서 나머지 한 각의 크기는 $180^\circ - 40^\circ - 30^\circ = 110^\circ$

$$\square = 180^\circ - 110^\circ = 70^\circ$$

13. 다음 사각형의 네 각의 크기의 합을 구하시오.



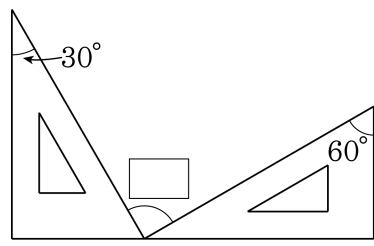
▶ 답: 1

▶ 정답 : 360°

해설

사각형 네 각의 크기의 합은 360° 입니다.

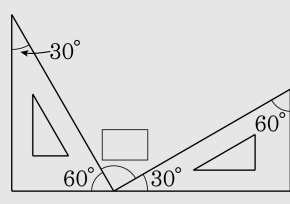
14. 2개의 삼각자를 그림과 같이 붙여 놓았습니다. 안에 알맞은 각도를 구하십시오.



▶ 답: 1

▶ 정답 : 90°

해설



$$\square = 180^\circ - 60^\circ - 30^\circ = 90^\circ$$

15. 각도가 가장 큰 것은 어느 것인지 고르시오.

① $40^\circ + 75^\circ$

② $25^\circ + 80^\circ$

③ $195^\circ - 50^\circ$

④ 1 직각 $+15^\circ$

⑤ 2 직각 -55°

해설

① 115°

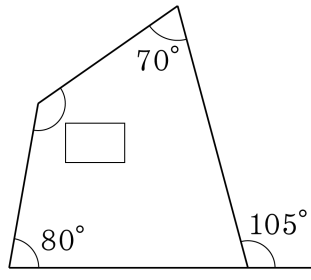
② 105°

③ 145°

④ 105°

⑤ 125°

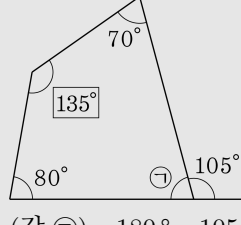
16. 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



▶ 답 :

▷ 정답 : 135°

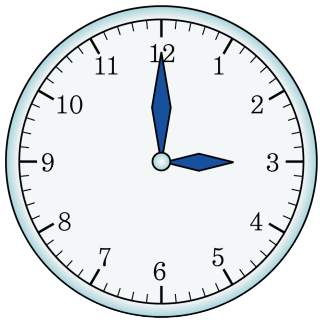
해설



(각 $\ominus$) = $180^\circ - 105^\circ = 75^\circ$ 이므로

$$\begin{aligned} \square &= 360^\circ - (80^\circ + 70^\circ + 75^\circ) \\ &= 360^\circ - 225^\circ = 135^\circ \end{aligned}$$

18. 시계 그림에서 시계의 분침과 시침이 이루는 작은 쪽의 각도가 몇 도인지 구하시오.



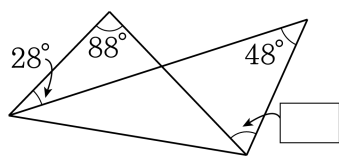
▶ 답: — ○

▶ 정답 : 90°

해설

3 시를 나타내고 있으므로, 시침과 분침이 이루는 각은 90° 입니다.

19. 안에 알맞은 각도를 쓰시오.



▶ 답 : °

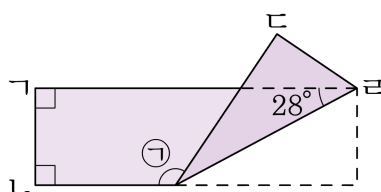
▷ 정답 : 68°

해설

$$180^{\circ} - (28^{\circ} + 88^{\circ}) = 64^{\circ}$$

$$180^{\circ} - (64^{\circ} + 48^{\circ}) = 68^{\circ}$$

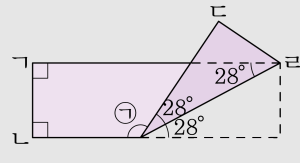
20. 직사각형 $ABCD$ 를 다음 그림과 같이 접었을 때 각 $\angle A$ 의 크기를 구하시오.



▶ 답: 1

▷ 정답 : 124°

해설



$$180^{\circ} - (28^{\circ} + 28^{\circ}) = 124^{\circ}$$