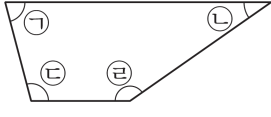


1. 다음 중 가장 큰 각은 어느 것인지 고르시오.



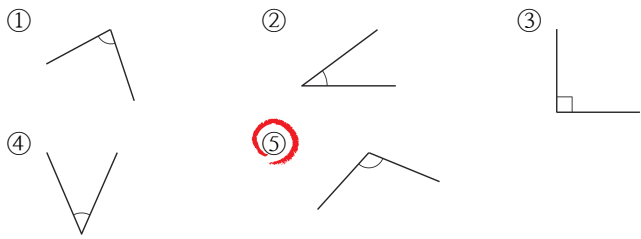
▶ 답 :

▶ 정답 : ㉡

해설

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

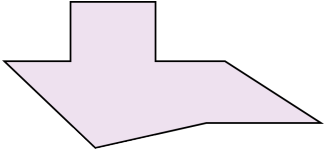
2. 다음 중에서 둔각은 어느 것입니까?



해설

둔각 : 직각보다 크고, 180° 보다 작은 각을 둔각이라고 합니다.

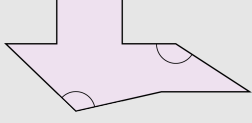
3. 다음 도형 안에서 둔각은 모두 몇 개입니까?



▶ 답 : 개

▶ 정답 : 2 개

해설



둔각은 모두 2개입니다.

4. 현숙이가 아침에 일어나 시계를 보니 7 시였습니다. 시침과 분침이 이루는 작은 각은 예각, 직각, 둔각 중 어느 것입니까?

▶ 답 :

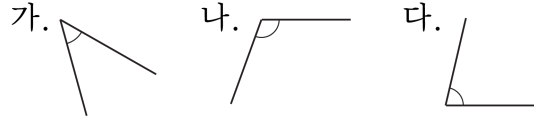
▷ 정답 : 둔각

해설

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

7시→둔각

5. 가장 큰 각부터 차례로 기호를 쓰시오.



▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 나

▷ 정답 : 다

▷ 정답 : 가

해설

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

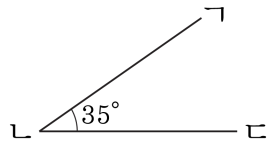
6. 각도가 가장 큰 각은 어느 것입니까?

- ① 160° ② 1° ③ 95° ④ 100° ⑤ 90°

해설

각도가 클수록 각도의 수도 큼니다.

7. 다음은 각도기를 이용하여 35° 인 각 $\angle ABC$ 를 그리는 방법입니다. 순서대로 기호를 쓴 것은 어느 것입니까?



- ㉠ 각도기의 밑금을 변 BC 에 맞춥니다.

㉡ 각도기에서 35° 가 되는 눈금 위에 점 A 를 찍습니다.

㉢ 각의 한 변 BC 을 긋습니다.

㉣ 각도기의 중심을 각의 꼭짓점이 될 점 B 에 맞춥니다.

㉤ 점 A 과 점 C 을 이어 각의 다른 한 변 BA 을 긋습니다.

- ① ㉢, ㉡, ㉡, ㉠, ㉤

② ㉢, ㉠, ㉡, ㉡, ㉤

③ ㉢, ㉡, ㉠, ㉡, ㉤

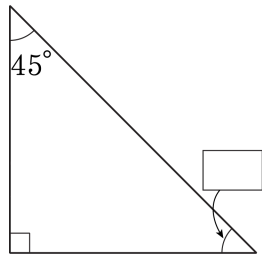
④ ㉡, ㉢, ㉠, ㉡, ㉤

⑤ ㉡, ㉠, ㉢, ㉡, ㉤

해설

각도기를 이용하여 35° 인 각을 그릴 때의 순서로 알맞은 것은 ㉢ - ㉡ - ㉠ - ㉡ - ㉤입니다.

8. 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



▶ 답 : °

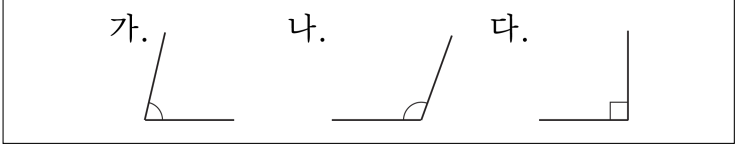
▷ 정답 : 45°

해설

(1 직각)= 90°이므로

$$\square = 180^\circ - (90^\circ + 45^\circ) = 45^\circ$$

9. 각의 크기가 큰 각부터 차례로 기호를 쓴 것은 어느 것입니까?



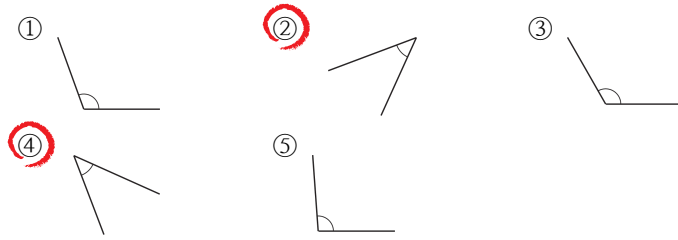
- ① 가, 나, 다 ② 가, 다, 나 ③ 나, 다, 가
④ 나, 가, 다 ⑤ 다, 나, 가

해설

두 번의 벌어진 정도를 비교하여 가장 큰 것부터 차례로 기호를 씁니다.

→ 나 > 다 > 가

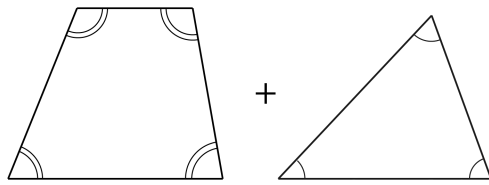
10. 다음 중에서 직각보다 작은 각을 모두 고르시오.



해설

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

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 중 각도의 합이 틀린 것은 어느 것입니까?

① $20^{\circ} + 40^{\circ} = 60^{\circ}$

② $90^{\circ} + 80^{\circ} = 170^{\circ}$

③ 1 직각 $+30^{\circ} = 120^{\circ}$

④ 2 직각 $+50^{\circ} = 140^{\circ}$

⑤ $250^{\circ} + 70^{\circ} = 320^{\circ}$

해설

③ 1 직각 $+30^{\circ} = 90^{\circ} + 30^{\circ} = 120^{\circ}$

④ 2 직각 $+50^{\circ} = 180^{\circ} + 50^{\circ} = 230^{\circ}$

13. 다음 안에 알맞은 각도를 구하시오.

$$2 \text{ 직각} - 95^\circ = \square$$

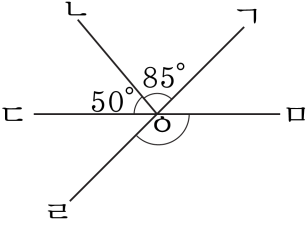
▶ 답: 1

▶ 정답 : 85°

해설

2직각은 180° 입니다.
 $180^\circ - 95^\circ = 85^\circ$

14. 다음 도형에서 각 $\angle \text{모}$ 은 몇 도인지 구하시오.



▶ 답 : °

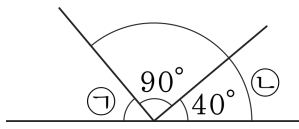
▷ 정답 : 135_°

해설

(각 $\angle \text{모}$) = $180^\circ - 50^\circ - 85^\circ = 45^\circ$

(각 $\angle \text{모}$) = $180^\circ - 45^\circ = 135^\circ$

15. 각 ㉠과 각 ㉡의 크기를 차례대로 구하시오.



▶ 답: —

▶ 답: —

▶ 정답 : 50°

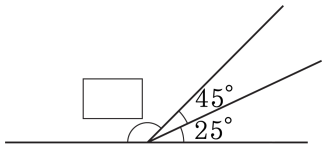
▶ 정답 : 130°

해설

각 ㉠ : $180^\circ - 130^\circ = 50^\circ$

각 $\odot$: $90^\circ + 40^\circ = 130^\circ$

16. □ 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



▶ 답 : °

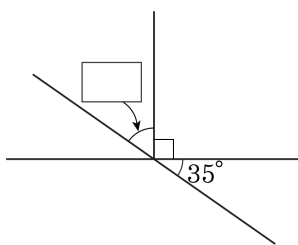
▶ 정답 : 110_°

해설

$$\square + 45^{\circ} + 25^{\circ} = 180^{\circ}$$

$$\square = 180^{\circ} - (45^{\circ} + 25^{\circ}) = 110^{\circ}$$

17. 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



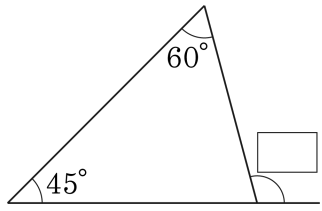
▶ 답 : °

▷ 정답 : 55°

해설

$$180^\circ - (90^\circ + 35^\circ) = 55^\circ$$

18. 안에 알맞은 각도를 구하시오.



▶ 답 : °

▷ 정답 : 105°

해설

삼각형의 세 각의 합은 180° 이므로
삼각형의 남은 한 각은 $180^\circ - 60^\circ - 45^\circ = 75^\circ$
또, 직선이 이루는 각은 180° 이므로
 = $180^\circ - 75^\circ = 105^\circ$

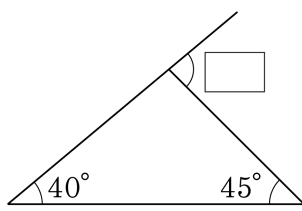
19. 시계의 시침과 분침이 이루는 작은 각이 예각인 것은 어느 것입니까?

- ① 2 시 30 분
- ② 4 시
- ③ 9 시 30 분
- ④ 7 시
- ⑤ 7 시 30 분

해설

① 둔각 ② 둔각 ③ 둔각 ④ 둔각 ⑤ 예각

20. 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



▶ 답: 1

▶ 정답 : 85°

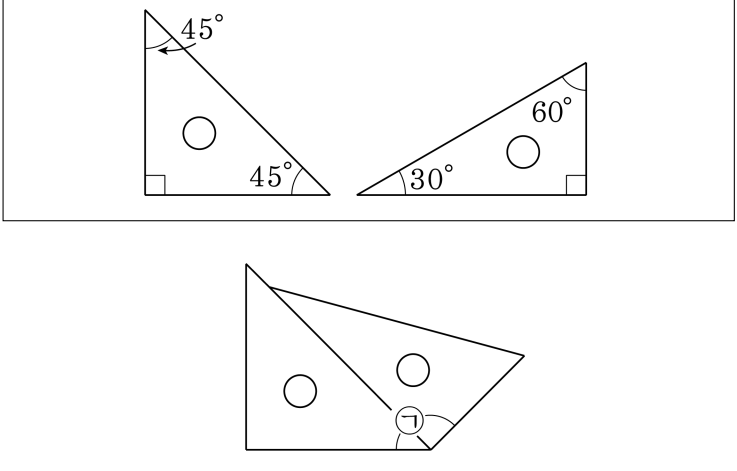
해설

삼각형 나머지 한 각의 크기는 $180^\circ - (40^\circ + 45^\circ) = 95^\circ$ 입니다.
직선이 이루는 각은 180° 이므로

	100.0	05.0	05.0
--	-------	------	------

$$\square = 180^\circ - 95^\circ = 85^\circ$$

21. 다음과 같은 삼각자 2 개를 이용하여 아래와 같은 각을 만들었습니다.
각 ㉠의 크기를 구하시오.



▶ 답: °

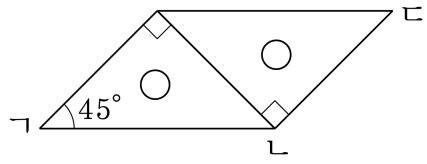
▶ 정답: 135°

해설

각 ㉠이 주어진 삼각자의 어느 각인지 각각 알아보고 두 각의 합을 구합니다.

→ ㉠ = 45° + 90° = 135°

22. 그림과 같이 똑같은 삼각자 2 개를 붙여 놓았습니다. 각 $\angle \text{ㄴ}$ 의 크기를 구하시오.

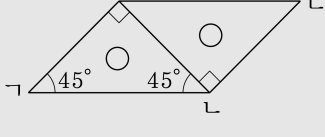


▶ 답 : °

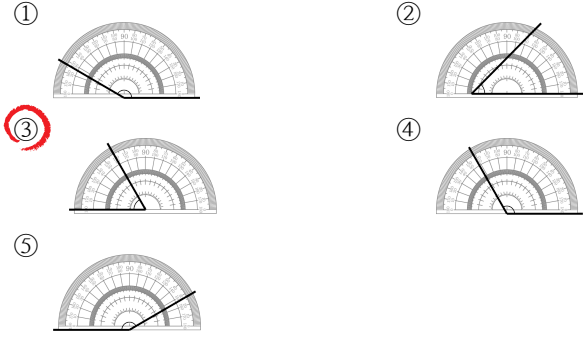
▶ 정답 : 135_

해설

$45^{\circ} + 90^{\circ} = 135^{\circ}$



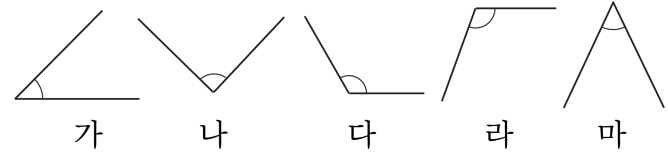
23. 다음 중 각도를 재는 방법이 옳은 것은 어느 것입니까?



해설

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

24. 예각을 모두 찾아 기호를 쓴 것은 어느 것입니까?

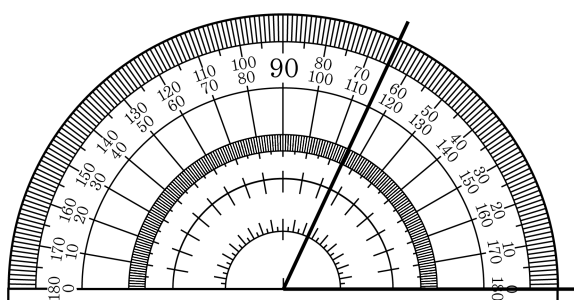


- ① 가, 나 ② 가, 나, 마 ③ 나, 다, 마
④ 나, 다, 라, 마 ⑤ 다, 라

해설

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

25. 각도를 읽어 보시오.



▶ 답: 1

▶ 정답 : 65°

해설

각도기의 한 눈금의 크기는 1° 이므로 눈금을 읽어 잹니다.
각의 크기는 70° 와 60° 의 정가운데 있으므로, 65° 입니다.