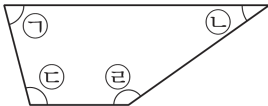


1. 다음 중 가장 큰 각은 어느 것인지 고르시오.



▶ 답 :

▷ 정답 : ㉡

해설

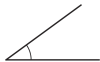
각의 크기는 변이 길고 짧음에 관계없이 두 변이 벌어진 정도로만 비교합니다.

2. 다음 중에서 둔각은 어느 것입니까?

①



②



③



④



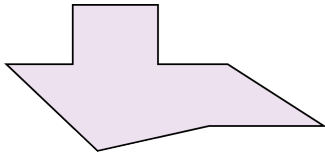
⑤



해설

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

3. 다음 도형 안에서 둔각은 모두 몇 개입니까?



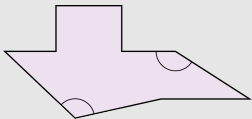
답 :

개



정답 : 2개

해설



둔각은 모두 2개입니다.

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

▶ 답 :

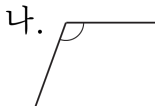
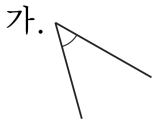
▷ 정답 : 둔각

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.

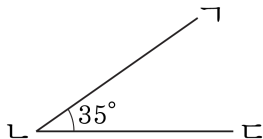
6. 각도가 가장 큰 각은 어느 것입니까?

- 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 AB 에 맞춥니다.
 ㉡ 각도기에서 35° 가 되는 눈금 위에 점 C 을 찍습니다.
 ㉢ 각의 한 변 AB 을 긋습니다.
 ㉣ 각도기의 중심을 각의 꼭짓점이 될 점 A 에 맞춥니다.
 ㉤ 점 C 과 점 A 을 이어 각의 다른 한 변 AC 을 긋습니다.

① ㉢, ㉣, ㉡, ㉠, ㉤

② ㉢, ㉠, ㉡, ㉣, ㉤

③ ㉢, ㉣, ㉠, ㉡, ㉤

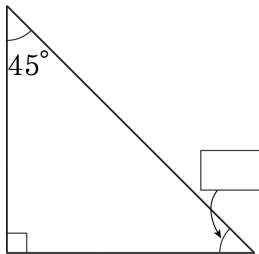
④ ㉣, ㉢, ㉠, ㉡, ㉤

⑤ ㉣, ㉠, ㉢, ㉡, ㉤

해설

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

8. 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



▶ 답: $^\circ$

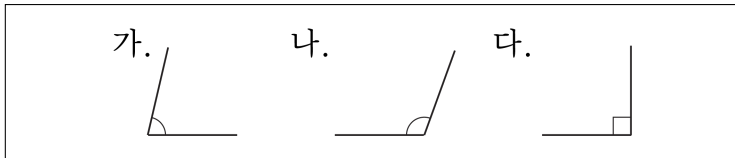
▶ 정답: 45°

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 변의 벌어진 정도를 비교하여 가장 큰 것부터 차례로 기호를 씁니다.

→ 나 > 다 > 가

10. 다음 중에서 직각보다 작은 각을 모두 고르시오.

①



②



③



④



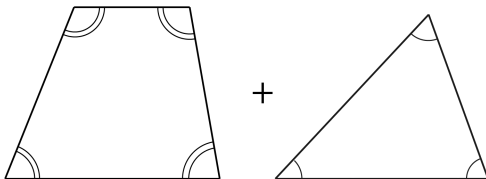
⑤



해설

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

11. 다음 두 도형의 모든 각의 합을 구하시오.



▶ 답 : 0

▷ 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 :

°
_



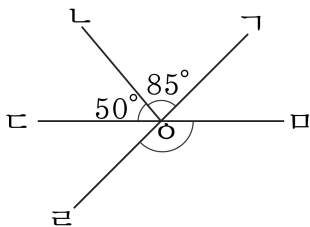
정답 : 85°

해설

2직각은 180° 입니다.

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

14. 다음 도형에서 각 $\angle \text{오}$ 크은 몇 도인지 구하시오.



▶ 답 :

°

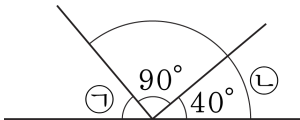
▷ 정답 : 135°

해설

$$(\angle \text{ㄱ} \text{오} \text{ㅁ}) = 180^\circ - 50^\circ - 85^\circ = 45^\circ$$

$$(\angle \text{ㅁ} \text{오} \text{ㄴ}) = 180^\circ - 45^\circ = 135^\circ$$

15. 각 ㉠과 각 ㉡의 크기를 차례대로 구하시오.



▶ 답: °
 —

▶ 답: °
 —

▷ 정답: 50°

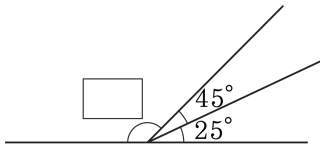
▷ 정답: 130°

해설

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

$$\text{각 ㉡} : 90^\circ + 40^\circ = 130^\circ$$

16. 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



답 :

°
_



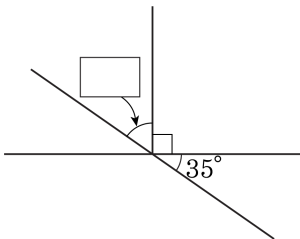
정답 : 110°

해설

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

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

17. 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



답 :

$^\circ$
_

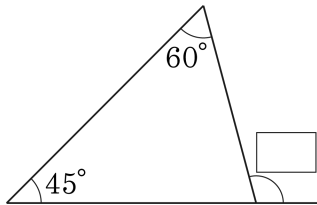


정답 : 55°

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

$$\square = 180^\circ - 75^\circ = 105^\circ$$

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

① 2 시 30 분

② 4 시

③ 9 시 30 분

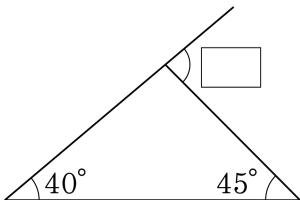
④ 7 시

⑤ 7 시 30 분

해설

① 둔각 ② 둔각 ③ 둔각 ④ 둔각 ⑤ 예각

20. 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



답 :

$^\circ$
_



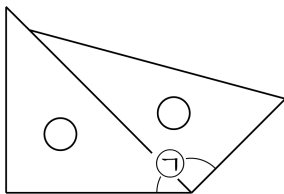
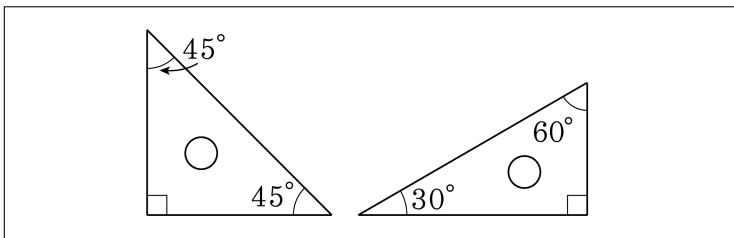
정답 : 85°

해설

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

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

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



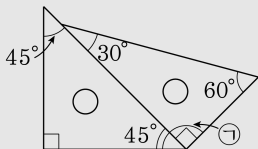
▶ 답 :

—°

▶ 정답 : 135°

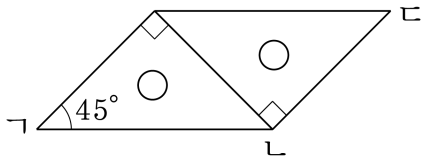
해설

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



$$\rightarrow \textcircled{1} = 45^\circ + 90^\circ = 135^\circ$$

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

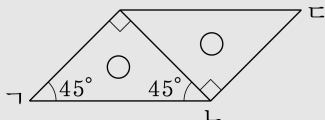


▶ 답: °

▶ 정답: 135°

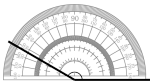
해설

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

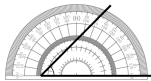


23. 다음 중 각도를 재는 방법이 옳은 것은 어느 것입니까?

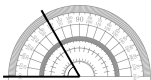
①



②



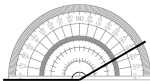
③



④



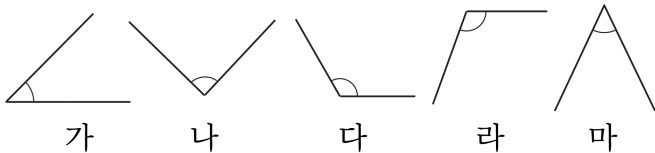
⑤



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

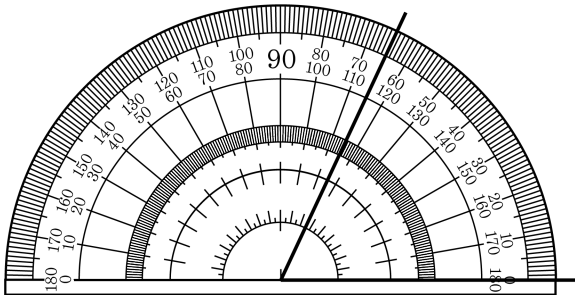
④ 나, 다, 라, 마

⑤ 다, 라

해설

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

25. 각도를 읽어 보시오.



▶ 답 :

—^o

▷ 정답 : 65—

해설

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