- 1. 다음 중 각의 크기가 가장 작은 것은 어느 것인지 고르시오.
 - ① 2 직각 ② 30° ③ 150° ④ 90° ⑤ 1 직각-40°

⑤ 1 직각-40° = 50°

① 2 직각 = 180°

2. 다음 중 각도를 재는 방법이 옳은 것은 어느 것입니까?

각도기를 사용하여 각도를 잴 때, 각도기의 중심과 각의 꼭짓점,

각도기의 밑금과 각의 한 변을 완전히 일치시켜야 합니다.

- 3. 예각, 직각, 둔각의 크기를 서로 비교한 것입니다. 크기를 바르게 비교한 것은 어느 것입니까?
 - ③ 둔각< 직각< 예각

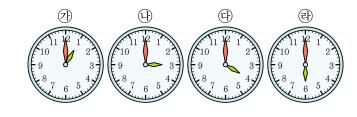
① 예각< 둔각< 직각

- ②예각< 직각< 둔각
- ⑤ 군식< 석식< 예각<⑤ 직각< 예각< 둔각
- ④ 둔각< 예각< 직각

예각은 직각보다 작은 각이고, 직각은 90°인 각이고, 둔각은

해설

직각보다 크고 180°보다 작은 각입니다. 따라서 예각의 크기가 가장 작고 그 다음 직각, 둔각 순으로 큽 니다. 4. 다음 시계의 시계 바늘이 이루는 작은 각을 보고, 물음에 답하시오.



- (1) 예각인 것은 어느 것입니까?(2) 직각인 것은 어느 것입니까?
- (3) 둔각인 것은 어느 것입니까?
- (3) 군식한 것은 의그 첫합니까

① (1) ② (2) ② (3) ③ ③ (1) ② (2) ② (3) ②

④ (1) ⊕ (2) ⊕ (3) ②

② (1) ② (2) ⑤ (3) ⑤

(3) (1) (Q) (Q) (Q) (Q)

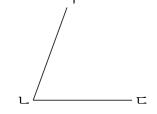
몇 시일 때, 시침과 분침이 이루는 각은 다음과 같습니다.

예각인 경우:1 시, 2시, 10 시, 11 시 직각인 경우:3 시, 9 시

둔각인 경우 : 4 시, 5 시, 7 시, 8 시

180°인 경우 : 6 시

5. 다음 그림과 같이 크기가 70°인 각 ㄱㄴㄷ을 그리려고 합니다. 다음 중 변 ㄴㄷ을 밑변으로 할 때, 둘째 번으로 해야 할 일은 어느 것입니까?



- ① 각도기의 중심을 점 ㄴ에 맞춥니다. ② 각도기의 밑금을 변 ㄴㄷ에 맞춥니다.
- ③ 각도기에서 70°가 되는 눈금 위에 점 ㄱ을 찍습니다.
- ④ 변 ㄱㄴ을 긋습니다.
- ⑤ 변 ㄴㄷ을 긋습니다.

각을 그릴 때는 기준이 되는 밑변을 가장 먼저 그립니다. 그리고

해설

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.

모든 삼각형은 모양과 크기에 상관없이 세 각의 크기의 합이

해설

180°이다.

7. 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.

2 직각 -125° + ____ = 3 직각 ▶ 답:

▷ 정답: 215_°

 $180^{\circ} - 125^{\circ} + \square = 270^{\circ}$ $55^{\circ} + \square = 270^{\circ}, \square = 215^{\circ}$

8. 각도가 큰 것부터 차례로 기호를 쓴 것은 어느 것입니까?

 ① 2 직각+30°
 ② 3 직각−30°

 ② 3 직각−1 직각
 ② 105°+1 직각

30, 7, 2, 2

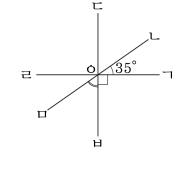
 $\textcircled{1} \ \textcircled{3}, \textcircled{c}, \textcircled{e}, \textcircled{e}$

① 2직각+30° = 180° + 30° = 210° ② 3직각-30° = 270° - 30° = 240° ⓒ 3직각-1직각=2직각= 180°

해설

② 105°+1직각=105°+90°=195°

9. 다음 도형을 보고, 각 ㅁㅇㅂ의 크기를 구하시오.

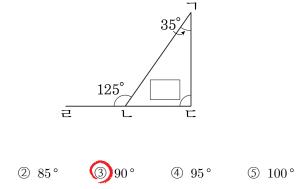


▷ 정답: 55_°

▶ 답:

 $180^{\circ} - (90^{\circ} + 35^{\circ}) = 180^{\circ} - 125^{\circ} = 55^{\circ}$

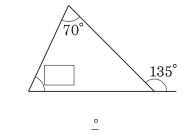
10. 다음 그림에서 각 $\neg \Box$ 그리를 구하시오.



① 80°

 $(\overset{\text{Z}}{\vdash} \lnot \vdash \sqsubseteq) = 180\,^{\circ} - 125\,^{\circ} = 55\,^{\circ}$

11. 그림을 보고, 만에 알맞은 각도를 써넣으시오.

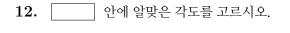


답:

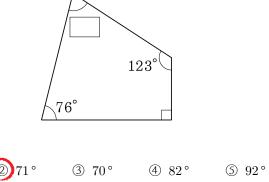
 > SGT: 65°

직선이 이루는 각은 180°이므로

180° - 135° = 45° 삼각형 세 각의 합은 180°이므로 = 180° - 70° - 45° = 65°

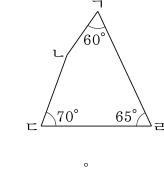


① 69°



 $360^{\circ} - (123^{\circ} + 76^{\circ} + 90^{\circ}) = 71^{\circ}$

13. 아래의 그림에서 각 ㄱㄴㄷ의 크기를 구하시오.

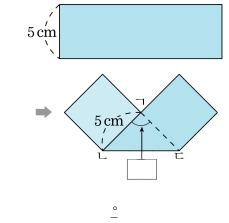


➢ 정답: 165°

▶ 답:

 $360\,^{\circ} - (60\,^{\circ} + 70\,^{\circ} + 65\,^{\circ}) = 165\,^{\circ}$

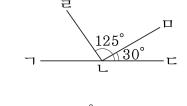
14. 직사각형 모양의 종이를 다음 그림과 같이 접어서, 삼각형 ㄱㄴㄷ을 만들었습니다. 안에 알맞은 각도의 크기를 구하시오.



➢ 정답: 90°

▶ 답:

종이를 접어서 변 ㄱㄴ과 변 ㄱㄷ이 5 cm 가 되려면 변 ㄱㄴ과 변 ㄱㄷ이 90 도로 만나야 합니다. 15. 다음 그림에서 각 ㄹㄴㅁ의 크기를 구하시오.

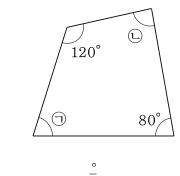


▷ 정답: 95°

답:

(각ㄹㄴㅁ)=(각ㄹㄴㄷ)-(각ㅁㄴㄷ)= 125°-30°= 95°

16. 각 ¬과 각 □의 크기의 합은 몇 도인지 구하시오.

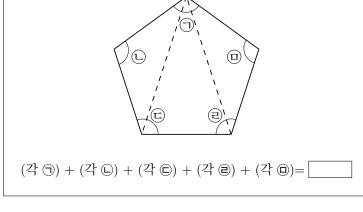


▷ 정답: 160°

▶ 답:

120°+80°+ (각 ⑤)+(각 ⑥)= 360°이므로 (각 ⑤)+ (각 ⑥)= 360°-120°-80°=160°

17. 다음 도형은 삼각형 세 개로 이루어진 것입니다. _____ 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



▷ 정답: 540°

삼각형 3 개로 이루어져 있습니다.

해설

답:

삼각형의 세 각의 합은 180° 이므로 $180\,^{\circ}\times3=540\,^{\circ}$

18. 시계가 10시 30분을 가리키고 있습니다. 시계의 두 바늘이 이루는 작은 각의 크기는 얼마입니까?답: º

 ▶ 정답:
 135_°

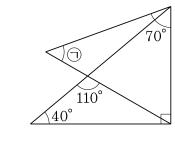
V 01 : 100<u>-</u>

시침은 한 시간에 30°씩 움직이므로

해설

30분 동안 움직인 각도는 30°÷2 = 15°입니다. 6과 10사이의 각도는 30°×4° = 120°입니다. 따라서 두 바늘이 이루는 작은 각의 크기는 15°+120° = 135°

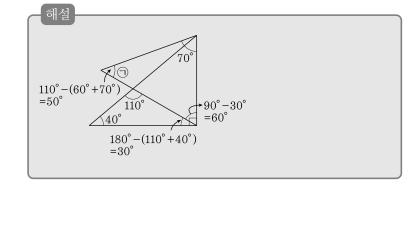
19. 다음 도형을 보고, 각 ①의 크기를 구하시오.



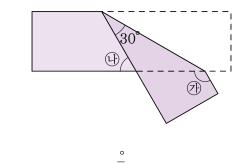
▷ 정답: 50°

✓ **81.** 50<u>-</u>

▶ 답:



20. 그림은 직사각형 모양의 종이를 접은 것입니다. ②와 ④의 각도의 합을 구하시오.



 ▷ 정답:
 180°

답:

(각 ④)= 180° - 120° = 60° (각 ③)= 360° - 60° - 90° - 90° = 120° (Э와 ④의 각도의 합) = 120° + 60° = 180°