- 1. 각도가 가장 큰 각은 어느 것입니까?
 - ①160° ② 1° ③ 95° ④ 100° ⑤ 90°

각도가 클수록 각도의 수도 큽니다.

- 2. 시계의 두 바늘이 이루는 각 중 작은 각이 둔각인 경우는 어느 것입니 *까*?
 - ④ 3시 ⑤ 9시
 - ① 2 시 21 분 ② 12 시 10 분 ③ 11 시 25 분

① 2 시 21 분 : 예각

해설

② 12 시 10 분 : 예각 ④ 3 시 : 직각

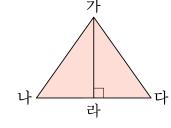
⑤ 9시 : 직각

- 3. 크기가 40°인 각 ㄱㄴㄷ을 그리려고 합니다. 다음 중 변 ㄴㄷ을 밑변으로 할 때 마지막으로 해야 할 일은 어느 것입니까?
 - ① 변 ㄱㄴ을 긋습니다.
 - ② 각도기의 중심을 점 ㄴ에 맞춥니다.
 - ③ 변 ㄴㄷ을 긋습니다.
 - ④ 각도기의 밑금을 변 ㄴㄷ에 맞춥니다. ⑤ 각도기에서 40°가 되는 눈금 위에 점 ㄱ을 찍습니다.

③, ②, ④, ⑤, ① 순서로 각을 그립니다.

해설

① 35°: 예각, © 90°: 직각 © 105°: 둔각, @ 70°: 예각 → ①, @ 5. 다음과 같이 이등변삼각형을 선분 가라로 접었을 때, 겹치는 선분과 크기가 같은 각의 짝이 옳지 <u>않은</u> 것은 어느 것인지 고르시오.



- 각 나라가와 다라가
 선분 나라와 다라
- ② 선분 가나와 가다④ 각 가나라와 가다라
- ⑤ 선분 가나와 나다

* 겹치는 변(선분)

해설

- 변 가나와 가다, 선분 나라와 다라
- * 크기가 같은 각의 짝
- 각 나라가와 다라가, 각 나가라와 다가라, 각 가나라와 가
 - 다라

- 6. 다음 설명 중 정삼각형의 특징으로 적합하지 않은 것은 어느 것입니까? (정답 2개)
 - ② 세 각의 크기는 모두 60°입니다.

① 세 변의 길이가 모두 같습니다.

- ③ 모든 이등변삼각형은 정삼각형입니다.
- ④ 한 변의 길이가 $3 \, \mathrm{cm}$ 이면 나머지 두 변의 길이의 합은 $6 \, \mathrm{cm}$
- 입니다.
 ⑤ 정삼각형은 이등변삼각형이라고 할 수 있습니다.

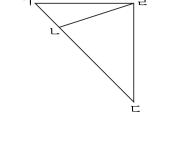
③ 이등변삼각형은 두 변의 길이가 같은 삼각형으로 세 변의

해설

길이가 같은 정삼각형이라고 할 수 없습니다. ④ 예를 들어, 한 변의 길이가 3 cm 일 때, 나머지 두 변의 길이는

2 cm, 4 cm 일 수 있습니다. 이 세 변의 길이는 같지 않으므로 정삼각형이라고 할 수 없습니다.

7. 다음 그림에서 가장 작은 각은 어느 것인지 고르시오.



- ① 각ㄱㄴㄹ
- ② **각 フ**ョレ ③ **각 レ**ョロ ④ 각 L C 2⑤ 각 己 フ L

각의 크기는 변이 길고 짧음에 관계없이 두 변이 벌어진 정도로만

비교합니다.

- 8. 다음은 삼각형의 세 각 중 두 각의 크기를 나타낸 것입니다. 다음 중 예각삼각형을 모두 고르시오.
 - ① 45°, 70° ② 60°, 60° ③ 90°, 70° ④ 20°, 30° ⑤ 55°, 25°

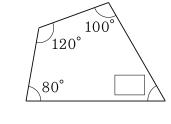
나머지 한 각을 구하여 세 각이 모두 예각인 것을 찾습니다.

① 45°, 70°, 65° (예각삼각형)

해설

- ② 60°, 60°, 60° (예각삼각형)
- ③ 90°, 70°, 20° (직각삼각형)
- ④ 20°, 30°, 130° (둔각삼각형) ⑤ 55°, 25°, 100° (둔각삼각형)

9. 안에 알맞은 각을 써넣으시오.



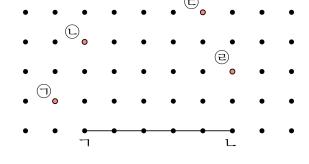
▷ 정답: 60_°

▶ 답:

해설

 $360\,^{\circ}$ – $(120\,^{\circ} + 100\,^{\circ} + 80\,^{\circ}) = 60\,^{\circ}$

10. 선분 ㄱㄴ과 한 점을 이어서 둔각삼각형을 그릴려고 합니다. 이어야 하는 점의 기호는 어느 것입니까?



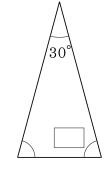
2 🗅

3 © 4 2 ⑤ 모두 가능합니다.

해설

선분 ㄱㄴ과 점 ⋽을 이으면 둔각삼각형이 됩니다.

11. 다음 삼각형은 이등변삼각형입니다. _____안에 알맞은 각도를 구하시 오.



답:▷ 정답: 75°

이등변삼각형 $(180\,^{\circ}-30\,^{\circ})\div 2=75\,^{\circ}$

12. 150 cm의 철끈으로 만들 수 있는 정삼각형 중에서 가장 큰 정삼각형의 한 변의 길이는 몇 cm입니까?

 $\overline{\mathrm{cm}}$

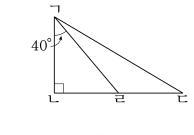
➢ 정답: 50 cm

▶ 답:

정삼각형의 세 변의 길이는 같으므로, 가장 큰 정삼각형의 한

변의 길이는 150 ÷ 3 = 50 (cm) 입니다.

13. 다음 도형에서 둔각을 찾아 그 각의 크기를 구하시오.



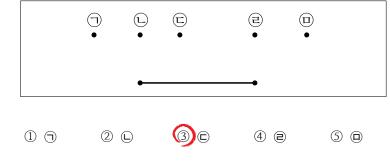
▷ 정답: 130_°

▶ 답:

둔각은 (각 ㄱㄹㄷ)입니다. $(\ddot{\Box}$ 기리나)= $180\,^{\circ}$ – $90\,^{\circ}$ – $40\,^{\circ}$ = $50\,^{\circ}$

(각 ㄱㄹㄷ)= 180°-50°=130°

14. 다음 선분의 양 끝점과 점을 이어 예각삼각형을 만들려고 합니다. 어떤 점과 이어야 합니까?

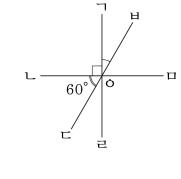


해설

©, @는 직각삼각형, ⊙, @는 둔각삼각형 ______

각각의 점을 이어 어떤 삼각형이 생기는지 알아봅니다.

15. 다음 그림에서 각 ㄱㅇㅂ의 크기를 구하시오.



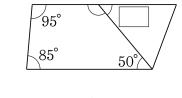
➢ 정답: 30°

직선 ㄷㅂ이 이루는 각은 180°이므로,

▶ 답:

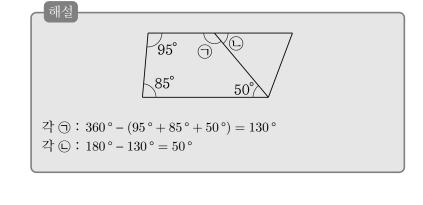
180°-90°-60°=30°

16. 다음 그림에서 \bigcirc 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



▷ 정답: 50°

▶ 답:



17. 시계가 다음 시각을 가리킬 때, 시침과 분침이 이루는 작은 각의 크기를 구하시오.

4시 10분

답:

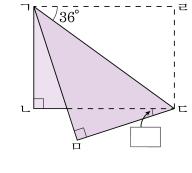
➢ 정답: 65°

60 분 동안 시침은 30°를 움직이므로

해설

10분 동안에는 5° 움직입니다. 두 바늘이 4와 2를 가리킬 때의 각도는 60° 이지만 10분 동안 시침은 4에서 5° 를 더 움직였으므로 $60^{\circ}+5^{\circ}=65^{\circ}$ 입니다.

18. 다음 사각형 ㄱㄴㄷㄹ은 직사각형입니다. 점 ㄱ과 ㄷ을 선분으로 잇고 그 선분을 중심으로 접었습니다. 안에 알맞은 각도를 구하시오.



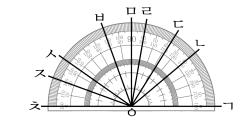
▷ 정답: 18°

▶ 답:

(각 ㄹㄷㄱ)= 180°-36°-90°=54° (각 ㄱㄷㄴ)= 36°

 $= 54^{\circ} - 36^{\circ} = 18^{\circ}$

19. 다음 그림을 보고, 아래 각도를 구하시오.



각 ㄱㅇㅈ x3- 각 ㄱㅇㅂ + 각 ㄴㅇㅂ÷2

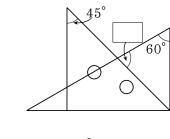
▷ 정답: 405°

해설

▶ 답:

각 ㄱㅇㅈ = 160°, 각 ㄱㅇㅂ= 110°, 각 ㄴㅇㅂ= 70° 160°×3 - 110°+70°÷2 = 480° - 110°+35° = 405°

20. 다음 그림은 삼각자 2 개를 포개 놓은 것입니다. 안에 알맞은 각의 크기를 구하시오.



정답: 75°

▶ 답:

