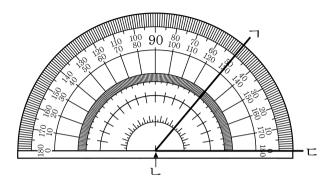
1. 다음 각 ㄱㄴㄷ의 크기를 구하시오.

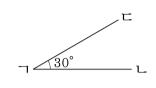


▶ 답:

➢ 정답: 50°

해설

선분 ㄴㄷ을 각도기의 밑금에 맞추었으므로 선분 ㄱㄴ이 닿는 눈금을 읽습니다. 2. 각도기를 이용하여 다음 그림과 같이 크기가 30도인 각 ㄷㄱㄴ을 그리려고 합니다. 그리는 순서에 맞게 기호를 쓰시오.



- ⊙ 각의 한 변 ㄱㄴ을 긋습니다.
 - ◎ 각도기에서 30도가 되는 눈금 위에 점 ㄷ을 찍습니다.

② 각도기의 중심을 각의 꼭짓점이 될 점 ㄱ에 맞추고.

- 각도기의 밑금을 변 ㄱㄴ에 맞춥니다.
- ② 점 ¬과 점 ⊏을 이어 각의 다른 한 변 ¬ㄷ 을 긋습니다.
- 4 C, C, O, E S C, C, O, E

해설

- (1) 각의 한 변 ㄱㄴ을 긋습니다.
- 밑금을 변 ㄱㄴ에 맞춥니다. (3) 각도기에서 30도가 되는 눈금 위에 점 ㄷ을 찍습니다.

(2) 각도기의 중심을 각의 꼭짓점이 될 점 ㄱ에 맞추고. 각도기의

(4) 점 ¬과 점 ㄷ을 이어 각의 다른 한 변 ㄱㄷ 을 긋습니다. 따라서 ⊙, ⊙, ⊙, ⊙의 순서로 각을 그립니다.

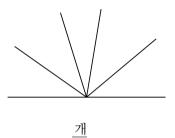
- 다음 중 정삼각형에 대한 설명으로 옳은 것은 어느 것입니까?
 - ① 네 변의 길이가 같습니다.
 - ② 세 각의 합은 200°입니다.
 - ③ 변이 세 개이고. 한 각이 90°입니다.
 - ④ 세 변의 길이가 같고 세 각의 크기가 같습니다.
 - ⑤ 두 변의 길이만 같습니다.

해설

3.

정삼각형은 세 변의 길이가 같고. 세 각의 크기가 같은 삼각형입 니다.

4. 다음 그림에서 크고 작은 예각은 모두 몇 개인지 구하시오.



▶ 답:

▷ 정답: 9개

1칸: 5개, 2칸: 4개

 $oldsymbol{5}$. $oldsymbol{\square}$ 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.

3 식각은 90°×3 = 270°이. 270°- = 85°

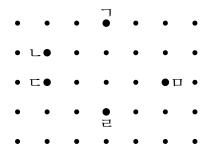
$$= 270 \, ^{\circ} - 85 \, ^{\circ} = 185 \, ^{\circ}$$

- 6. 다음과 같이 삼각형을 그렸다면, 그려진 삼각형은 무슨 삼각형입니까?
 - ⊙ 길이가 4 cm인 선분 ㄱㄴ을 그립니다.
 - 점 ¬과 점 ∟을 각의 꼭짓점으로 하여 각각 40°, 65°인 각을 그립니다.
 - © 두 각의 변이 만나는 점을 ㄷ으로 하여 삼각형 ㄱㄴㄷ을 그립니다.
 - <u> 답:</u> <u>삼각형</u>
 - ▷ 정답: 예각삼각형

해설

그려진 삼각형은 세 각이 각각 40°, 65°, 75°인 예각삼각형입니다.

7. 세 점을 이었을 때 이등변삼각형이 되는 것은 어느 것입니까?



② 점 기, 점 ㄴ, 점 ㅁ

- ① 점 기. 점 니. 점 디
- ③ 점 ㄱ, 점 ㄷ, 점 ㅁ ④ 점 기. 점 ㄹ. 점 ㅁ
- ⑤ 점 기, 점 리, 점 ㄴ

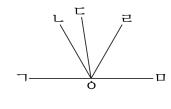
해설 점 ㄱ, 점 ㄷ, 점 ㅁ을 이으면, 선분 ㄱㄷ과 선분 ㄱㅁ의 길이가 같습니다.

8. 길이가 48 cm 인 종이 테이프를 모두 이용하여 한 변이 18 cm 이고, 나머지 두 변의 길이가 같은 이등변삼각형을 만들려고 합니다. 나머지 두 변의 길이는 몇 cm 인지 구하시오.

\triangleright	정답:	$15\mathrm{cm}$

해설
(세 변의 길이의 합)-(한 변의 길이)=(길이가 같은 두 변의 길이의 합)이므로 $48-18=30 (\mathrm{cm})$ 입니다. 두 변의 길이가 서로 같으므로 한 변의 길이는 $30\div2=15 (\mathrm{cm})$ 입니다.

9. 다음 그림에서 직각보다 작은 각은 모두 몇 개가 있습니까?



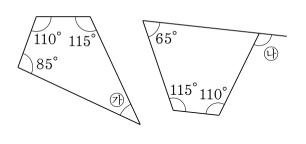
개

답:

정답: 6개

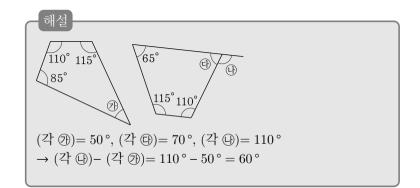
해설

각 ㄱㅇㄴ, 각 ㄱㅇㄷ, 각 ㄴㅇㄷ, 각 ㄴㅇㄹ, 각 ㄷㅇㄹ, 각 ㄹㅇㅁ이므로 6개 입니다. 10. 다음 도형에서 ②와 ④의 각도의 차를 구하시오.



답:

▷ 정답: 60°



11. 시계가 정각 2시와 4시를 가리킬 때, 각각 두 바늘이 이루는 각 중 작은 쪽의 각도의 차를 구하시오.

▶ 답:	
▷ 정답 :	60°

에실 시계의 큰 눈금 한 칸의 크기는 30°입니다. 따라서 정각 2시는 60°, 4시는 120°입니다. 두 각의 차는 120° - 60° = 60°입니다.

12. 민석이네 모둠의 어린이들은 삼각형을 그리고 있습니다. 둔각삼각형을 그리고 있는 어린이는 누구입니까?

혜자: 한 변의 길이가 4 cm 이고, 양 끝점에서 각도가 각각 60°인 삼각형 승규: 두 변의 길이가 각각 5 cm 이고, 그 끼인각의 크기가 70°인 삼각형

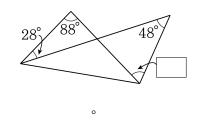
희선: 두 변의 길이가 각각 4cm이며 그 끼인각의 크기가

130°인 삼각형



➢ 정답: 희선

해설

혜자: 정삼각형이면서 예각삼각형 승규: 이등변삼각형이면서 예각삼각형 희선: 이등변삼각형이면서 둔각삼각형 

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

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

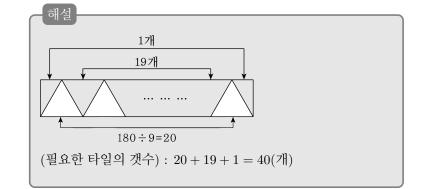
14. 한 변이 9 cm 인 정삼각형 모양의 타일을 다음과 같이 엇갈려 놓아서 가로의 길이가 180 cm 인 직사각형을 만들려고 힙니다. 타일은 몇 개가 필요합니까? (단, 타일은 반으로 잘라 사용할 수 있습니다.)



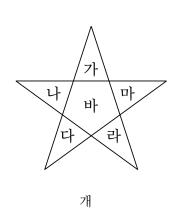
개

답:

▷ 정답: 40<u>개</u>



15. 그림은 길이가 같은 선분 5 개로 만든 모양입니다. 크고 작은 이등변삼각형은 몇 개입니까?



▷ 정답: 10 개

답:

해설

한 개의 도형으로 이루어진 이등변삼각형 가, 나, 다, 라, 마 → 5개 3개의 도형으로 이루어진 이등변삼각형

가+바+다, 나+바+라, 다+바+마, 나+바+마, 가+바+라 → 5개

따라서 크고 작은 이등변삼각형은 10개 입니다.