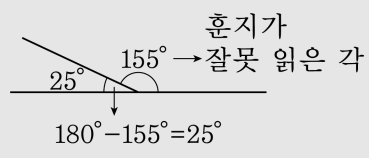


1. 훈지는 각도기를 사용하여 어떤 각의 크기를 155° 라고 읽었습니다. 그런데 자세히 문제를 읽어 보니 90° 보다 작은 각이라고 써 있었습니다. 훈지가 다시 바르게 읽는다면, 이 각의 크기는 얼마입니까?

▶ 답: —

▶ 정답 : 25°

해설



2. 다음은 삼각형의 세 각 중 두 각의 크기를 나타낸 것입니다. 다음 중
예각삼각형을 모두 고르시오.

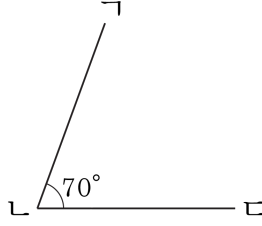
- ① 45° , 70°
- ② 60° , 60°
- ③ 90° , 70°
- ④ 20° , 30°
- ⑤ 55° , 25°

해설

나머지 한 각을 구하여 세 각이 모두 예각인 것을 찾습니다.

- ① 45° , 70° , 65° (예각삼각형)
- ② 60° , 60° , 60° (예각삼각형)
- ③ 90° , 70° , 20° (직각삼각형)
- ④ 20° , 30° , 130° (둔각삼각형)
- ⑤ 55° , 25° , 100° (둔각삼각형)

3. 다음과 같이 크기가 70° 인 각 $\angle ABC$ 를 그리려고 합니다. 다음 중 $\angle ABC$ 를 밑변으로 할 때, 마지막으로 해야 할 일은 무엇입니까?



- ① 변 AB 을 긋습니다.
- ② 변 BC 을 긋습니다.
- ③ 각도기에서 70° 가 되는 눈금 위에 점 A 를 찍습니다.
- ④ 각도기의 중심을 점 B 에 맞춥니다.
- ⑤ 각도기의 밑금을 변 BC 에 맞춥니다.

해설

각의 크기를 알고 각을 그릴 때는 밑변이 아닌 각의 다른 변이
마지막에 그려집니다.
따라서 정답은 ①번입니다.

4. 각도가 가장 큰 것은 어느 것인지 고르시오.

① $40^\circ + 75^\circ$

② $25^\circ + 80^\circ$

③ $195^\circ - 50^\circ$

④ 1 직각 $+15^\circ$

⑤ 2 직각 -55°

해설

① 115°

② 105°

③ 145°

④ 105°

⑤ 125°

5. 다음 중 각도가 가장 큰 것은 어느 것입니까?

- ① 1 직각 -50° ② 2 직각 -60° ③ 3 직각-2 직각
④ $140^\circ + 45^\circ$ ⑤ $276^\circ - 61^\circ$

해설

- ① 1 직각 $-50^\circ = 90^\circ - 50^\circ = 40^\circ$
② 2 직각 $-60^\circ = 180^\circ - 60^\circ = 120^\circ$
③ 3 직각-2 직각 $= 270^\circ - 180^\circ = 90^\circ$
④ $140^\circ + 45^\circ = 185^\circ$
⑤ $276^\circ - 61^\circ = 215^\circ$

6. 다음 중 잘못 말한 것은 어느 것입니까?

- ① $35^{\circ} + 120^{\circ} > 1$ 직각 ② $57^{\circ} + 75^{\circ} < 2$ 직각
③ 2 직각 $+ 45^{\circ} < 3$ 직각 ④ 3 직각 $- 100^{\circ} > 180^{\circ}$
⑤ 4 직각 $= 360^{\circ}$

해설

④ 3 직각 $- 100^{\circ} > 180^{\circ}$
 $270^{\circ} - 100^{\circ} = 170^{\circ}$
따라서 $170^{\circ} < 180^{\circ}$ 입니다.

7. 다음 중 계산이 바르게 된 것은 어느 것입니까?

① $125^{\circ} + 50^{\circ} = 2$ 직각

② 1 직각 $+ 30^{\circ} = 120^{\circ}$

③ 2 직각 $- 1$ 직각 $= 80^{\circ}$

④ $40^{\circ} + 1$ 직각 $= 145^{\circ}$

⑤ $160^{\circ} + 30^{\circ} = 2$ 직각

해설

① $125^{\circ} + 50^{\circ} = 175^{\circ}$

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

③ 2 직각 $- 1$ 직각 $= 180^{\circ} - 90^{\circ} = 90^{\circ}$

④ $40^{\circ} + 1$ 직각 $= 40^{\circ} + 90^{\circ} = 130^{\circ}$

⑤ $160^{\circ} + 30^{\circ} = 190^{\circ}$, 2 직각 $= 180^{\circ}$

8. 다음 중 가장 큰 각과 가장 작은 각의 차를 구하시오.

75° 1 직각 105° 50°

▶ 답: ○ —

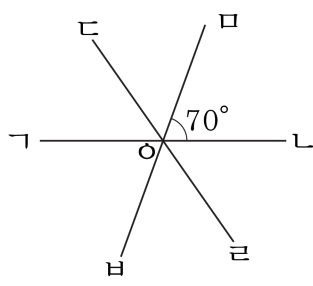
▶ 정답 : 55°

해설

가장 큰 각 : 105° , 가장 작은 각 : 50°

$$105^{\circ} - 50^{\circ} = 55^{\circ}$$

9. 각 $\angle O$ 와 각 $\angle B$ 의 크기가 같다고 합니다. 각 $\angle D$ 의 크기는 몇 도인지 구하십시오.



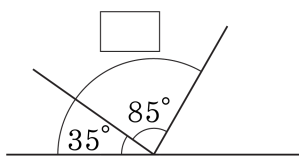
▶ 답: 1

▶ 정답 : 55°

해설

$$\begin{aligned}(\angle \text{LOR}) + (\angle \text{ROH}) &= 180^\circ - 70^\circ = 110^\circ \\ (\angle \text{LOR}) &= (\angle \text{ROH}) \text{ 이므로} \\ (\angle \text{LOR}) &= (\angle \text{ROH}) = 110^\circ \div 2 = 55^\circ \\ (\angle \text{COR}) &= 180^\circ - (55^\circ + 70^\circ) = 55^\circ\end{aligned}$$

10. □ 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



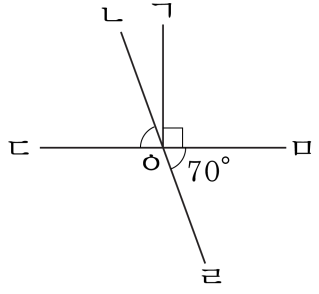
▶ 답: 1

▶ 정답 : 120°

해설

$$85^{\circ} + 35^{\circ} = 120^{\circ}$$

11. 다음 그림에서 각 $\angle \text{노}$ 는 몇 도인지 구하시오.



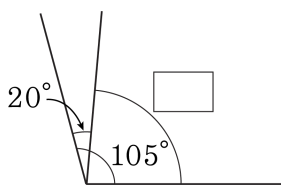
▶ 답 : °

▷ 정답 : 70°

해설

직선이 이루는 각이 180° 이므로
(각 노) = $180^\circ - 70^\circ = 110^\circ$
(각 노) = $180^\circ - 110^\circ = 70^\circ$

12. 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



▶ 답 :

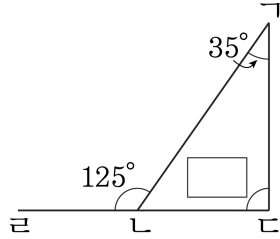
°

▷ 정답 : 85°

해설

$$105^{\circ} - 20^{\circ} = 85^{\circ}$$

13. 다음 그림에서 각 $\angle \text{DCN}$ 의 크기를 구하시오.



- ① 80° ② 85° ③ 90° ④ 95° ⑤ 100°

해설

$$(\angle \text{KLC}) = 180^\circ - 125^\circ = 55^\circ$$

$$(\angle \text{DCN}) = 180^\circ - (35^\circ + 55^\circ) = 90^\circ$$

14. 네 각의 크기가 다음과 같은 사각형을 그리려고 합니다. 그릴 수 없는 것을 찾아 기호를 쓰시오.

- ☐ 70°, 80°, 90°, 120°
- ☐ 65°, 95°, 115°, 85°
- ☐ 25°, 15°, 90°, 90°

▶ 답 :

▷ 정답 : ☐

해설

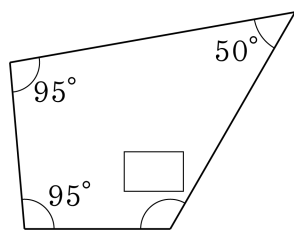
사각형의 네 각의 합은 360° 입니다.

☐ 360°

☐ 360°

☐ 220°

15. 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



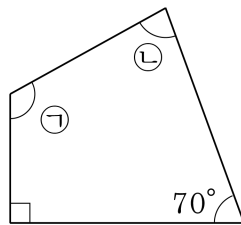
▶ 답: 1

▶ 정답 : 120°

해설

$$360^\circ - (95^\circ + 95^\circ + 50^\circ) = 120^\circ$$

16. 다음 도형에서 ㉠과 ㉡의 각도의 합을 구하시오.



▶ 답: 1

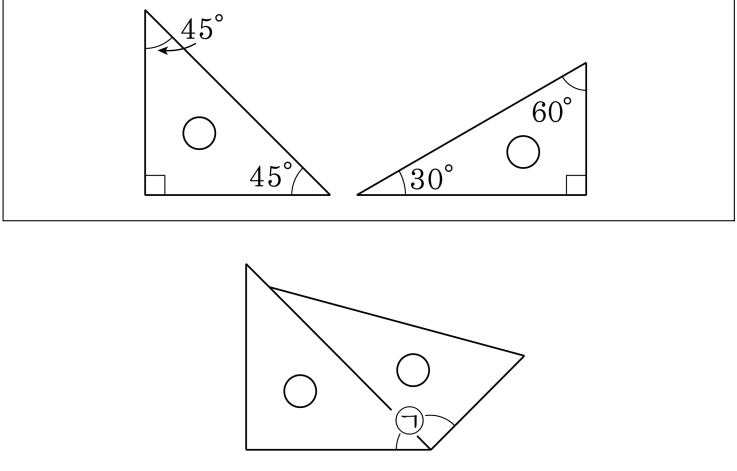
▶ 정답 : 200°

해설

$$\textcircled{7} + \textcircled{L} + 90^\circ + 70^\circ = 360^\circ$$

$$\textcircled{7} + \textcircled{L} = 200^\circ$$

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

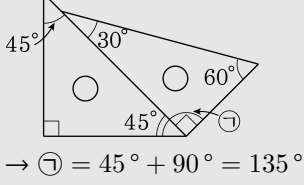


▶ 답: °

▷ 정답: 135°

해설

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



→ ㉠ = 45° + 90° = 135°

18. 다음 중 가장 큰 예각의 기호를 쓰시오.

㉠ $15^{\circ} + 45^{\circ} + 20^{\circ}$

㉡ $2\text{직각} + 15^{\circ} - 110^{\circ}$

㉢ $105^{\circ} - 65^{\circ} + 10^{\circ}$

㉣ $3\text{직각} - 105^{\circ} - 74^{\circ}$

▶ 답 :

▶ 정답 : ㉡

해설

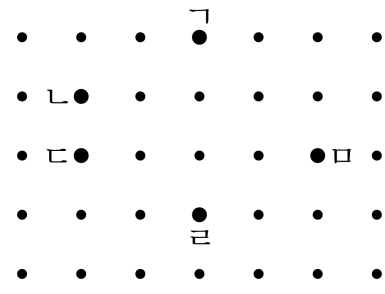
㉠ $15^{\circ} + 45^{\circ} + 20^{\circ} = 60^{\circ} + 20^{\circ} = 80^{\circ}$

㉡ $2\text{직각} + 15^{\circ} - 110^{\circ} = 180^{\circ} + 15^{\circ} - 110^{\circ}$
 $= 195^{\circ} - 110^{\circ} = 85^{\circ}$

㉢ $105^{\circ} - 65^{\circ} + 10^{\circ} = 40^{\circ} + 10^{\circ} = 50^{\circ}$

㉣ $3\text{직각} - 105^{\circ} - 74^{\circ} = 270^{\circ} - 105^{\circ} - 74^{\circ}$
 $= 91^{\circ}$

19. 세 점을 이었을 때 이등변삼각형이 되는 것은 어느 것입니까?

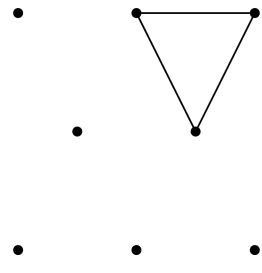


- ① 점 ㄱ, 점 ㄴ, 점 ㄷ
- ② 점 ㄱ, 점 ㄴ, 점 ㅁ
- ③ 점 ㄱ, 점 ㄷ, 점 ㅁ
- ④ 점 ㄱ, 점 ㄹ, 점 ㅁ
- ⑤ 점 ㄱ, 점 ㄹ, 점 ㄴ

해설

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

20. 다음과 같이 8개의 점이 일정한 간격으로 놓여 있습니다. 이 점들을 선분으로 연결하여 만들 수 있는 이등변삼각형은 모두 몇 개인지 구하시오.



▶ 답 : 개

▷ 정답 : 18 개

해설

인 경우 (점3 개): 6 개

인 경우 (점3 개): 4 개

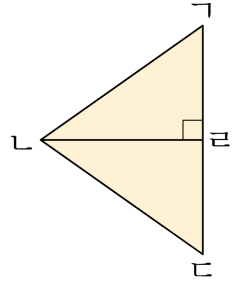
인 경우 (점4 개): 2 개

인 경우 (점5 개): 4 개

인 경우 (점6 개): 2 개

따라서, 총 18 개이다.

21. 다음과 같이 이등변삼각형을 선분 BC 로 접었을 때 겹치는 변(또는 선분)과 같은 크기의 각의 짝이 바르게 연결되지 않은 것은 어느 것인지 고르시오.

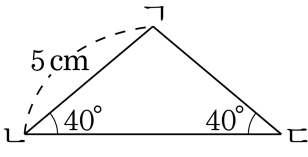


- ① 변 AB 과 BC , 각 $\angle B$ 과 $\angle C$
- ② 변 AB 과 BC , 각 $\angle A$ 과 $\angle C$
- ③ 선분 AB 과 BC , 각 $\angle B$ 과 $\angle C$
- ④ 선분 AB 과 BC , 각 $\angle A$ 과 $\angle C$
- ⑤ 선분 AB 과 BC , 각 $\angle A$ 과 $\angle B$

해설

변 AB 과 BC , 선분 AB 과 BC ,
각 $\angle B$ 과 $\angle C$, 각 $\angle A$ 과 $\angle C$,
각 $\angle A$ 과 $\angle B$
② 각 $\angle B$ 과 각 $\angle C$

22. 길이가 18 cm인 철사를 남김없이 사용하여 다음 삼각형을 만들려고 합니다. 변 $\angle C$ 의 길이는 몇 cm인지 구하시오.



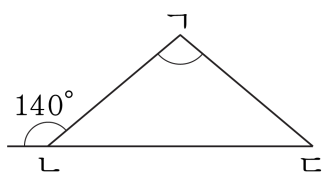
▶ 답 : cm

▷ 정답 : 8 cm

해설

두 밑각이 같은 이등변 삼각형이므로 변 $\angle C$ 의 길이는 $18\text{ cm} - (5\text{ cm} + 5\text{ cm}) = 8\text{ cm}$ 입니다.

23. 다음 도형에서 삼각형 $\triangle ABC$ 는 이등변삼각형입니다. 각 $\angle C$ 의 크기를 구하십시오.



▶ 답: ②

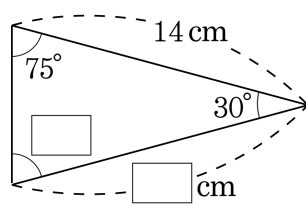
▶ 정답 : 100°

해설

$$\begin{aligned}(\angle \gamma \cap \angle \epsilon) &= (\angle \gamma \cap \angle \delta) = 180^\circ - 140^\circ = 40^\circ \\(\angle \gamma \cap \angle \delta) &= 180^\circ - 40^\circ - 40^\circ = 100^\circ\end{aligned}$$

$$(\angle 1 + \angle 2) = 180^\circ - 40^\circ - 40^\circ = 100^\circ$$

24. 다음 도형은 이등변삼각형입니다. 안에 알맞은 수나 각도를 차례대로 써넣으시오.



▶ 답:

▶ 답: 1

▶ 정답 : 14

▷ 정답 : 75°

해설

이등변삼각형은 두 변의 길이와 두 각의 크기가 같습니다.

25. 다음 주어진 순서대로 삼각형 $\triangle ABC$ 를 그렸을 때, 삼각형 $\triangle ABC$ 의 둘레의 길이를 구하시오.

- ㉠ 길이가 5 cm 인 선분 AB 을 그립니다.
- ㉡ 점 A 를 각의 꼭지점으로 하여 60° 인 각을 그립니다.
- ㉢ 점 B 를 각의 꼭지점으로 하여 60° 인 각을 그립니다.
- ㉤ 두 각의 변이 만난 점을 C 이라 하고, 점 A 과 C , 점 B 과 C 을 잇습니다.

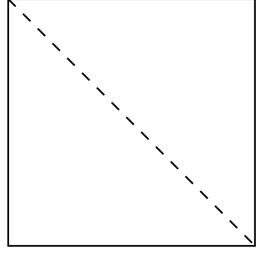
▶ 답 : $\underline{\hspace{1cm}}\text{ cm}$

▷ 정답 : 15 cm

해설

주어진 순서대로 삼각형을 그리면 세 각의 크기가 같은 정삼각형이 된다. 따라서 정삼각형 $\triangle ABC$ 의 둘레는 $5\text{ cm} \times 3 = 15\text{ cm}$ 입니다.

26. 그림과 같이 정사각형을 점선을 따라 잘랐을 때 생기는 도형이 아닌 것은 어느 것입니까?

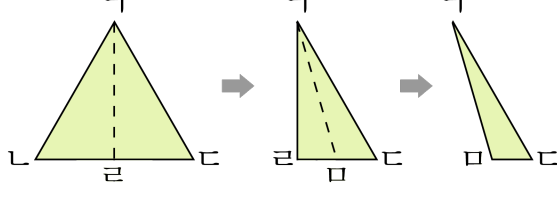


- ① 이등변삼각형 ② 삼각형
- ③ 정삼각형 ④ 직각삼각형
- ⑤ 직각이등변삼각형

해설

정사각형을 잘랐을 때 생기는 도형은 두 변의 길이가 같고 한 각의 크기가 직각인 삼각형입니다.

27. 다음 그림과 같이 정삼각형 모양의 색종이를 반으로 접은 후, 다시 반으로 접어서 한 조각을 잘랐습니다. 이 삼각형 $\triangle ABC$ 에 대하여 물음에 답하시오.



- (1) 각 $\triangle ABC$ 은 몇 도입니까?
(2) 각 $\triangle ABC$ 은 몇 도입니까?

- ▶ 답 :

°
- ▶ 답 :

°
- ▶ 정답 :

60

°
- ▶ 정답 :

15

°

해설

삼각형 $\triangle ABC$ 에서 각 $\triangle ABC$ 은 60° 이고, 각 $\triangle ABC$ 은 $60^\circ \div 4 = 15^\circ$ 입니다.

28. 한 변의 길이가 15 cm인 정삼각형을 만들려고 합니다. 필요한 끈의 길이는 모두 몇 cm입니까?

▶ 답 : cm

▷ 정답 : 45cm

해설

정삼각형은 세 변의 길이가 같으므로 전체 끈의 길이는 $15 + 15 + 15 = 45$ (cm) 입니다.

29. 길이가 144 cm인 철사로 크기가 같은 정삼각형을 3개 만들었습니다. 정삼각형의 한 변의 길이를 구하시오.

▶ 답 : cm

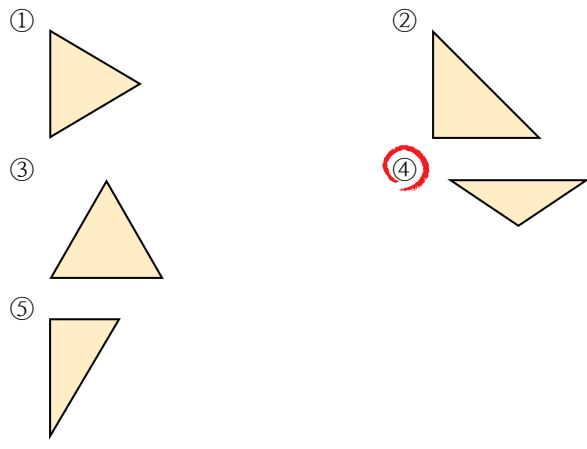
▷ 정답 : 16cm

해설

(정삼각형 1개의 둘레)= $144 \div 3 = 48$ (cm)

(정삼각형 한 변의 길이)= $48 \div 3 = 16$ (cm)

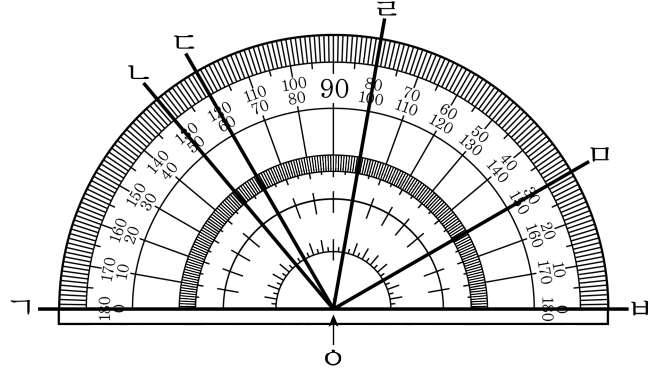
30. 다음 중 이등변삼각형이면서 둔각삼각형은 어느 것인지 고르시오.



해설

한 각이 둔각이고 두 변의 길이가 같은 삼각형을 찾습니다.

31. 다음 그림에서 직각보다 큰 각은 모두 몇 개입니까?



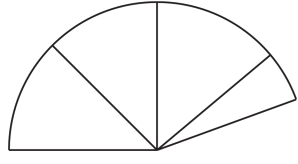
▶ 답 : 개

▷ 정답 : 6개

해설

90°, 즉 직각보다 큰 각을 찾아 보면
각 AOC, 각 AOE, 각 DOB, 각 EOB,
각 AOE, 각 DOB이 됩니다.

32. 다음 도형에서 크고 작은 각은 모두 몇 개 있는지 구하시오.



▶ 답 : 개

▶ 정답 : 10 개

해설

각 ①, 각 ②, 각 ③, 각 ④, 각 ⑤
각 (① + ②), 각 (② + ③), 각 (③ + ④)
각 (① + ② + ③), 각 (② + ③ + ④), 각 (① + ② + ③ + ④)
이므로 10개 입니다.

33. 시계가 다음 시각을 가리킬 때 시침과 분침이 이루는 각 중 작은 각을 예각, 직각, 둔각으로 구분하여 ()안에 차례대로 써넣으시오.

9 시 → ()

11 시 20 분 → ()

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 직각

▷ 정답 : 둔각

해설

예각은 직각보다 작은 각, 직각은 90°인 각,
둔각은 직각보다 크고 180°보다 작은 각입니다.
따라서 9시는 직각, 11시 20분은 둔각입니다.

34. □ 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.

$$2\text{직각} + \square = 315^\circ$$

▶ 답: 1

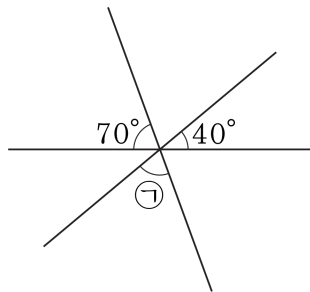
▶ 정답 : 135°

해설

2 직각은 180° 이다.

$$180^\circ + \square = 315^\circ, \square = 315^\circ - 180^\circ = 135^\circ$$

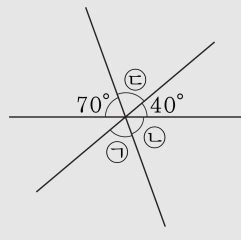
35. 다음 그림에서 각 ㉠의 크기는 얼마인지 구하시오.



▶ 답: 1

▶ 정답 : 70°

해설

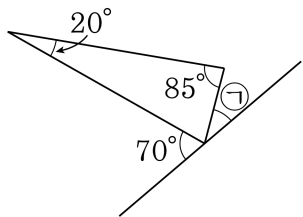


각 $\ominus$ 은 $180^\circ - (70^\circ + 40^\circ) = 70^\circ$

각 $\angle$ 은 $180^\circ - (40^\circ + 70^\circ) = 70^\circ$

각 ㉠은 $180^\circ - (40^\circ + 70^\circ) = 70^\circ$

36. 그림을 보고, 각 ㉠의 크기를 구하시오.



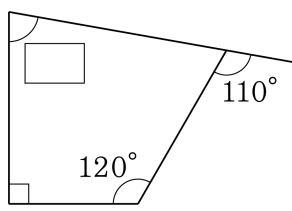
▶ 답 : °

▷ 정답 : 35°

해설

삼각형의 나머지 한 각은
 $180^{\circ} - 20^{\circ} - 85^{\circ} = 75^{\circ}$ 이므로
(각 ㉠) = $180^{\circ} - 75^{\circ} - 70^{\circ} = 35^{\circ}$ 입니다.

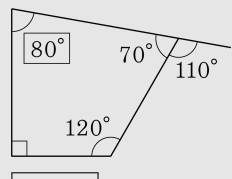
37. 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



▶ 답: 1

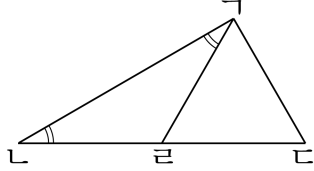
▶ 정답 : 80°

해설



$$\boxed{} = 360^\circ - 90^\circ - 120^\circ - 70^\circ = 80^\circ$$

39. 다음 그림에서 삼각형 ABC는 정삼각형이고, 각 BAC과 각 ACB의 크기는 같습니다. 각 BAC은 각 ACB의 몇 배인지 구하시오.



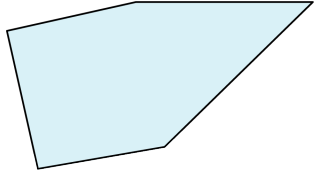
▶ 답 : 배

▷ 정답 : 2 배

해설

(각 BAC)=(각 ACB)= 60°
(각 ABC)= 180° - 60° = 120°
(각 BAC)+(각 ACB)= 180° - 120° = 60°
(각 BAC)= 60° ÷ 2 = 30°
따라서 각 BAC은 각 ACB의 2배입니다.

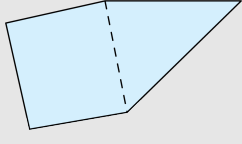
40. 다음 도형 안의 모든 각의 크기의 합을 구하시오.



▶ 답 : °

▷ 정답 : 540°

해설



도형을 삼각형 1개와 사각형 1개로 나눌 수 있으므로
도형안의 모든 각의 크기의 합은 $360^{\circ} + 180^{\circ} = 540^{\circ}$

41. 시계가 8시 30분을 가리킬 때, 시침과 분침이 이루는 작은 각의 크기를 구하시오.

▶ 답: 1

▶ 정답 : 75°

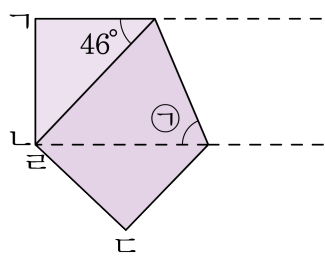
해설

시계의 큰 눈금 한 칸은 30° 입니다.

8시 30분일 때 시침은 숫자 8과 9 중간에 있고, 분침은 숫자 6을 가르칩니다.

$$60^{\circ} + 15^{\circ} = 75^{\circ}$$

42. 직사각형 $ABCD$ 를 다음 그림과 같이 접었을 때, 각 $\angle A$ 의 크기를 구하시오.



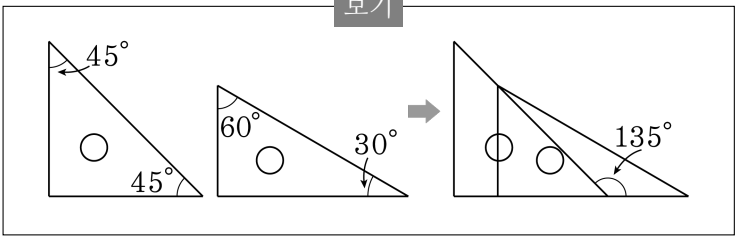
▶ 답 ▶ ○

▶ 정답 : 67°

해설

$$(180^\circ - 46^\circ) \div 2 = 67^\circ$$

43. <보기>는 한 쌍의 삼각자를 겹쳐서 135°를 만든 것입니다. 이와 같이 한 쌍의 삼각자를 이용하여 만들 수 있는 각이 아닌 것은 어느 것입니까?



- ① 15° ② 75° ③ 85° ④ 120° ⑤ 180°

해설

삼각자에 있는 각은 30°, 45°, 60°, 90° 이고

$$45^{\circ} - 30^{\circ} = 15^{\circ}$$

$$30^{\circ} + 45^{\circ} = 75^{\circ}$$

$$30^{\circ} + 90^{\circ} = 120^{\circ}$$

$$45^{\circ} + 60^{\circ} = 105^{\circ}$$

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

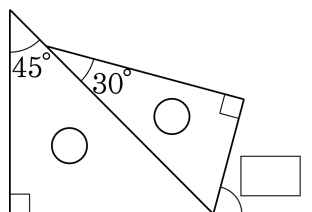
$$60^{\circ} + 90^{\circ} = 150^{\circ}$$

$$90^{\circ} + 90^{\circ} = 180^{\circ}$$

등 삼각자를 이용해 찾을 수 있는 각은 모두 15로 나누어떨어지는 수입니다.

따라서 15로 나누어 떨어지는 각을 모두 만들 수 있습니다.

44. 다음은 서로 다른 삼각자 2개를 겹쳐 놓은 그림입니다. 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



▶ 답: 0

▷ 정답 : 75°

해설

삼각자의 세 각의 크기는
 $(45^\circ, 90^\circ, 45^\circ)$, $(30^\circ, 90^\circ, 60^\circ)$ 인 두 가지 종류만 있습니다.
 그리고 직선이 이루는 각의 크기는 180° 이므로
 $180^\circ - (45^\circ + 60^\circ) = 75^\circ$

45. 한 각의 크기가 100° 인 삼각형이 있습니다. 이 도형의 이름은 무엇입니까?

▶ 답 : 삼각형

▷ 정답 : 둔각삼각형

해설

한 각의 크기가 둔각인 삼각형을 둔각삼각형이라 합니다.

46. 어린이들이 삼각형을 그리고 있습니다. 예각삼각형을 그리고 있는 어린이는 누구인지 모두 고르시오.

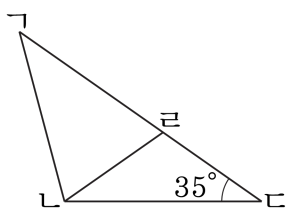
계상 : 세 변이 모두 5 cm 인 삼각형
호영 : 두 각이 각각 40° 인 삼각형
태우 : 두 변의 길이가 3 cm 이고, 그 끼인각이 70° 인 삼각형

- ☒ ① 계상, 태우
- ☐ ② 계상, 호영, 태우
- ☐ ③ 호영, 태우
- ☐ ④ 호영
- ☐ ⑤ 태우

해설

계상 - 정삼각형이므로 예각삼각형
호영 - 한각이 100° 인 둔각삼각형
태우 - 세 각이 각각 70° , 55° , 55° 인 예각삼각형

47. 다음 삼각형 $\triangle ABC$ 와 삼각형 $\triangle DEF$ 은 이등변삼각형입니다. 각 $\angle A$ 는 몇 도인지 구하십시오.



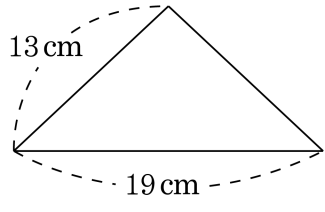
▶ 답: 1

▶ 정답 : 75°

해설

삼각형 $\triangle ABC$ 가 이등변삼각형이므로
 $(\angle A) = 180^\circ - (35^\circ + 35^\circ) = 110^\circ$
 또 삼각형 $\triangle ABC$ 가 이등변삼각형이므로
 $(\angle C) = 35^\circ$
 따라서 $(\angle A + \angle C) = 110^\circ + 35^\circ = 145^\circ$

48. 다음 이등변삼각형의 둘레와 같은 정삼각형의 한 변의 길이는 몇 cm
입니까?



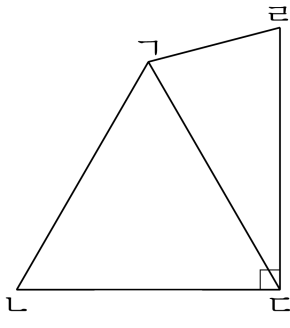
▶ 답 : cm

▶ 정답 : 15cm

해설

이등변삼각형의 둘레는 $13\text{ cm} + 13\text{ cm} + 19\text{ cm} = 45\text{ cm}$ 이므로,
정삼각형 한 변의 길이는 $45\text{ cm} \div 3 = 15\text{ cm}$ 입니다.

49. 다음은 정삼각형과 이등변삼각형을 붙여 놓은 것입니다. 각 $\angle$ 크기의 크기를 구하시오.



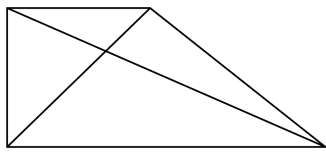
▶ 답: 1

▶ 정답 : 135°

해설

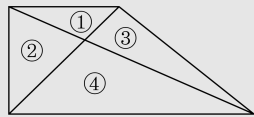
$$\begin{aligned}(\angle 1 + \angle 2) &= 90^\circ - 60^\circ = 30^\circ \\(\angle 2 + \angle 3) &= (\angle 1 + \angle 2) \\&= (180^\circ - 30^\circ) \div 2 = 75^\circ \\(\angle 1 + \angle 3) &= (\angle 1 + \angle 2) + (\angle 2 + \angle 3) \\&= 60^\circ + 75^\circ = 135^\circ\end{aligned}$$

50. 다음 도형에서 크고 작은 둔각삼각형은 모두 몇 개입니까?

▶ 답: 개

▶ 정답 : 5개

해설



삼각형 1 개짜리 : ①, ③, ④ → 3 개,
삼각형 2 개짜리 : (① + ③), (③ + ④) → 2 개
→ 3 + 2 = 5 (개)