

1. 안에 들어갈 각도가 예각인 것을 모두 찾아 기호를 쓴 것은 어느 것입니까?

㉠ $70 + \square = 105^\circ$

㉡ $\square + 25^\circ = 115^\circ$

㉢ $\square - 45^\circ = 60^\circ$

㉣ $160^\circ - \square = 90^\circ$

① ㉠, ㉡, ㉣

② ㉠, ㉣

③ ㉠

④ ㉡, ㉢

⑤ ㉢

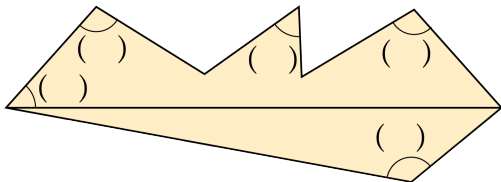
해설

㉠ 35° : 예각, ㉡ 90° : 직각

㉢ 105° : 둔각, ㉣ 70° : 예각

→ ㉠, ㉣

2. 다음과 같은 그림이 있다. ()안에 예각은 ‘예’, 둔각은 ‘둔’으로 나타낼 때, 둔각은 모두 몇 개입니까?



① 5개

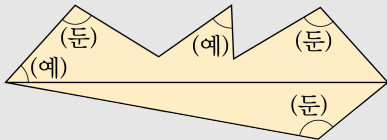
② 4개

③ 3개

④ 2개

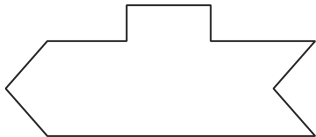
⑤ 1개

해설



⇒ 3개

3. 다음 도형 안에서 둔각은 모두 몇 개입니까?



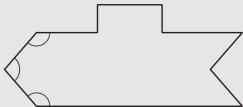
▶ 답:

개

▶ 정답: 3개

해설

둔각은 직각보다 크고 180° 보다 작은 각입니다.
도형에서 둔각을 찾으면 다음과 같습니다.



4. 시계의 두 바늘이 이루는 각 중 작은 각이 둔각인 경우는 어느 것입니까?

① 2 시 21 분

② 12 시 10 분

③ 11 시 25 분

④ 3 시

⑤ 9 시

해설

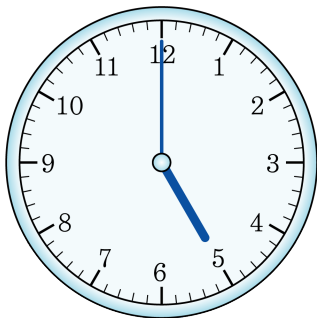
① 2 시 21 분 : 예각

② 12 시 10 분 : 예각

④ 3 시 : 직각

⑤ 9 시 : 직각

5. 시계의 시침과 분침이 이루는 작은 쪽의 각을 예각, 직각, 둔각으로 구분하여 쓰시오.



▶ 답 :

▷ 정답 : 둔각

해설

예각은 직각보다 작은 각이고, 직각은 90° 인 각이고, 둔각은 직각보다 크고 180° 보다 작은 각입니다. 시계의 시침과 분침이 이루는 작은 쪽의 각은 90° 보다 크고 180° 보다 작으므로 둔각입니다.

6. 다음은 기찬이가 약수터에 도착하여 시계를 보고 말한 것입니다. 기찬이가 약수터에 도착한 시각에 해당하는 것은 어느 것입니까?(시계의 분침과 시침이 이루는 작은 각이 예각입니다.)

- ① 4시 30분 ② 10시 30분 ③ 4시
④ 7시 ⑤ 11시 30분

해설

- ① 4시 30분 $\rightarrow 45^\circ$
② 10시 30분 $\rightarrow 135^\circ$
③ 4시 $\rightarrow 120^\circ$
④ 7시 $\rightarrow 150^\circ$
⑤ 11시 30분 $\rightarrow 165^\circ$

7. 다음 중 시침과 분침이 이루는 작은 각이 둔각인 경우는 어느 것입니까?

① 3시

② 7시 30분

③ 11시 20분

④ 4시 25분

⑤ 12시 5분

해설

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

예각 : 7시 30분, 4시 25분, 12시 5분

직각 : 3시

둔각 : 11시 20분

8. 시계에서 시침과 분침이 이루는 작은 각이 예각인 것은 어느 것입니까?

① 3시 45분

② 5시 40분

③ 2시 48분

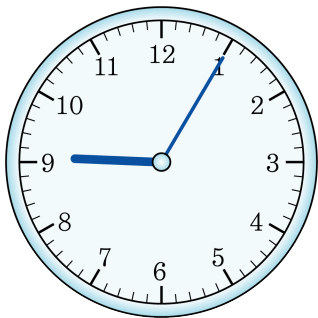
④ 4시 55분

⑤ 7시 10분

해설

①, ③, ④, ⑤ 둔각 ② 예각

9. 다음 시계의 시침과 분침이 이루는 각이 예각인지 둔각인지 쓰시오.



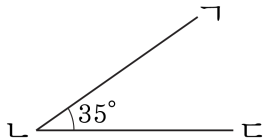
▶ 답 :

▷ 정답 : 둔각

해설

예각은 직각보다 작은 각, 둔각은 직각보다 크고 180° 보다 작은 각입니다.

10. 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.

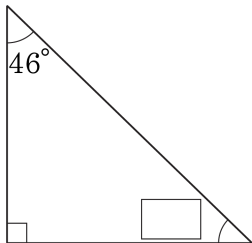
11. 다음 중에서 삼각형의 세 각의 크기의 합에 대하여 바르게 설명한 것을 고르시오.

- 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.

해설

모든 삼각형은 모양과 크기에 상관없이 세 각의 크기의 합이 180° 이다.

12. 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



답 :

°
_



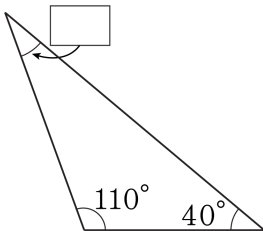
정답 : 44°

해설

삼각형 세 각의 크기의 합은 180° 입니다.

$$180^\circ - (46^\circ + 90^\circ) = 180^\circ - 136^\circ = 44^\circ$$

13. 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



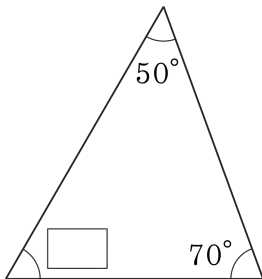
▶ 답: $^\circ$
 —

▷ 정답: 30°

해설

$$180^\circ - (110^\circ + 40^\circ) = 30^\circ$$

14. 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



답 :

$\underline{\quad}^\circ$

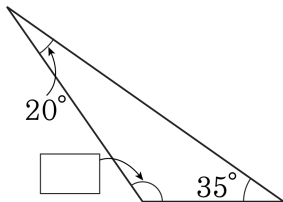


정답 : 60°

해설

$$180^\circ - (50^\circ + 70^\circ) = 60^\circ$$

15. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



▶ 답 :

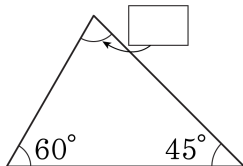
$^\circ$
_

▶ 정답 : 125°

해설

$$180^\circ - (20^\circ + 35^\circ) = 125^\circ$$

16. 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



▶ 답 : $\quad^\circ$

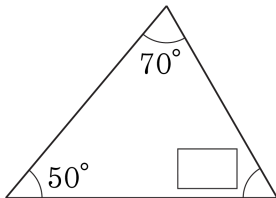
▷ 정답 : 75°

해설

삼각형의 세 각의 크기의 합은 180° 입니다.

$$180^\circ - (60^\circ + 45^\circ) = 75^\circ$$

17. 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



▶ 답 : $\underline{\hspace{1cm}}$ $^\circ$

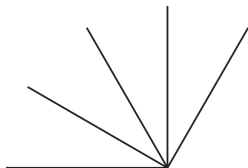
▷ 정답 : 60°

해설

삼각형의 세 각의 크기의 합은 180° 이므로

$$\square = 180^\circ - (70^\circ + 50^\circ) = 60^\circ \text{입니다.}$$

18. 그림에서 크고 작은 각은 모두 몇 개입니까?



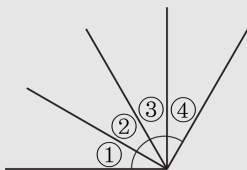
▶ 답 :

개

▶ 정답 : 10 개

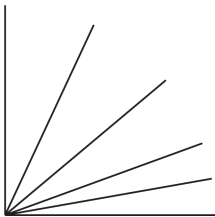
해설

가장 작은 각의 단위에 ① ~ ④까지 번호를 붙인 후 각을 모두 찾아보면



①, ②, ③, ④,
(① + ②), (② + ③), (③ + ④),
(① + ② + ③), (② + ③ + ④),
(① + ② + ③ + ④) → 10 개

19. 다음 그림에서 크고 작은 각은 모두 몇 개 있는지 구하시오.



▶ 답 :

개

▷ 정답 : 15 개

해설

각 1 개짜리 : 5 개

각 2 개짜리 : 4 개

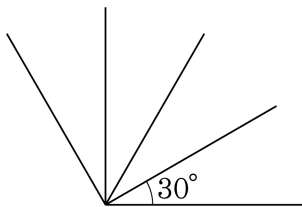
각 3 개짜리 : 3 개

각 4 개짜리 : 2 개

각 5 개짜리 : 1 개

$$5 + 4 + 3 + 2 + 1 = 15 \text{ 개}$$

20. 다음 그림과 같이 한 선분에서 30° 간격으로 각을 그렸습니다. 예각은 모두 몇 개입니까?

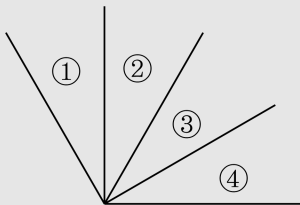


▶ 답 :

개

▷ 정답 : 7 개

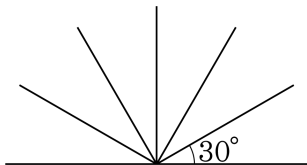
해설



예각 :

①, ②, ③, ④, ① + ②, ② + ③, ③ + ④ $\Rightarrow$ 7 개

21. 다음은 직선의 한 점에서 30° 간격으로 선분을 그은 것입니다. 크고 작은 둔각은 모두 몇 개인지 구하시오.

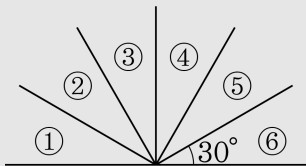


▶ 답 :

개

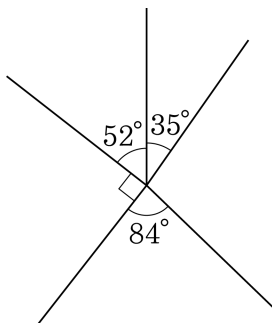
▶ 정답 : 5 개

해설



위의 그림에서 ①②③④, ②③④⑤,
③④⑤⑥, ①②③④⑤, ②③④⑤⑥의 5 개입니다.

22. 다음 그림에서 찾을 수 있는 둔각의 종류는 모두 몇 가지입니까?

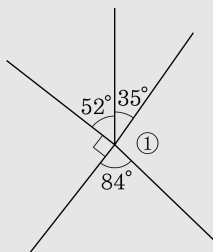


▶ 답 :

가지

▷ 정답 : 5 가지

해설



각 ①을 구하면

$360^\circ - (84^\circ + 90^\circ + 52^\circ + 35^\circ) = 99^\circ$ 입니다.

①을 기준으로 보면 둔각은 ①, ① + 35° 이고,

직각을 기준으로 보면

$90^\circ + 52^\circ$, $90^\circ + 52^\circ + 35^\circ$, $90^\circ + 84^\circ$ 입니다.

따라서 찾을 수 있는 둔각의 종류는 5 가지입니다.

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

① $45^\circ, 70^\circ$

② $60^\circ, 60^\circ$

③ $90^\circ, 70^\circ$

④ $20^\circ, 30^\circ$

⑤ $55^\circ, 25^\circ$

해설

나머지 한 각을 구하여 세 각이 모두 예각인 것을 찾습니다.

① $45^\circ, 70^\circ, 65^\circ$ (예각삼각형)

② $60^\circ, 60^\circ, 60^\circ$ (예각삼각형)

③ $90^\circ, 70^\circ, 20^\circ$ (직각삼각형)

④ $20^\circ, 30^\circ, 130^\circ$ (둔각삼각형)

⑤ $55^\circ, 25^\circ, 100^\circ$ (둔각삼각형)

24. 종화는 2시간 20분 동안 운동을 하고 시계를 보았더니 5시 45분이었습니다. 종화가 운동을 시작한 시각의 시침과 분침이 이루는 작은 작은 예각, 직각, 둔각 중에 어떤 것입니까?

▶ 답 :

▷ 정답 : 예각

해설

종화가 운동을 시작한 시각은

5시 45분-2시간 20분= 3시 25분 → 예각

25. 지아는 1시간 10분 동안 독서를 하였습니다. 현재 시각이 4시 45분이라면 지아가 독서를 시작한 시각의 시침과 분침이 이루는 작은 각은 예각, 직각, 둔각 중에 어떤 것입니까?

▶ 답 :

▷ 정답 : 둔각

해설

독서를 시작한 시각 : 4시 45분 - 1시간 10분 = 3시 35분 → 둔각

26. 시각이 다음과 같을 때, 시침과 분침이 이루는 작은 각이 예각인 경우는 어느 것입니까?

① 3 시

② 1 시 45 분

③ 3 시 30 분

④ 5 시 50 분

⑤ 10 시 30 분

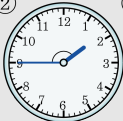
해설

①



직각

②



둔각

③



예각

④



둔각

⑤



둔각

27. 시계의 시침과 분침이 이루는 작은 각이 둔각인 것을 모두 고르시오.

- ① 2 시 ② 5 시 ③ 8 시 ④ 9 시 ⑤ 11 시

해설

시계에서 큰 눈금 한 칸의 크기는 30° 입니다.

① 60° ② 150° ③ 120° ④ 90° ⑤ 30°

따라서 둔각인 것은 ②, ③입니다.

28. 시계의 긴 바늘과 짧은 바늘이 이루는 작은 각이 직각보다 큰 시각을 모두 찾아 기호를 바르게 쓴 것은 어느 것입니까?

㉠ 3시

㉡ 8시

㉢ 2시

㉤ 5시

① ㉠, ㉡

② ㉠, ㉡, ㉤

③ ㉡, ㉤

④ ㉡, ㉢, ㉤

⑤ ㉢, ㉤

해설

시계의 큰 눈금 한 칸의 크기는 30° 입니다.

㉠ 3시 - $90^\circ \Rightarrow$ 직각

㉡ 8시 - $120^\circ \Rightarrow$ 둔각

㉢ 2시 - $60^\circ \Rightarrow$ 예각

㉤ 5시 - $150^\circ \Rightarrow$ 둔각

29. 다음 중 두 시계 바늘이 이루는 작은 각이 예각인 시각은 모두 몇 개입니까?

2시 19분, 5시 15분, 9시,
8시 25분, 11시 20분, 12시 55분

▶ 답: 개

▷ 정답: 3 개

해설

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

예각 : 2시 19분, 5시 15분, 12시 55분

직각 : 9시

둔각 : 8시 25분, 11시 20분

30. 다음 중 시침과 분침이 이루는 작은 각이 둔각인 경우를 모두 찾아
것을 고르시오.

㉠ 1시 25분

㉡ 4시

㉢ 5시 15분

㉤ 8시 20분

㉥ 10시 30분

㉦ 11시 45분

① ㉠, ㉡, ㉢, ㉤

② ㉠, ㉡, ㉤, ㉥

③ ㉡, ㉤, ㉥, ㉦

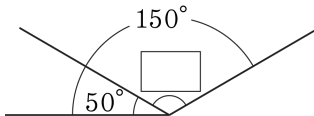
④ ㉡, ㉤, ㉥

⑤ ㉤, ㉥, ㉦

해설

㉠ 둔각 ㉡ 둔각 ㉢ 예각 ㉤ 둔각 ㉥ 둔각 ㉦ 예각

31. 안에 알맞은 각의 크기를 구하시오.



답 :

°
_



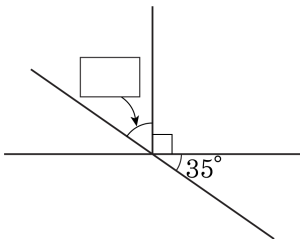
정답 : 100°

해설

자연수의 뺄셈식으로 계산하면

$$150^\circ - 50^\circ = 100^\circ$$

32. 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



답 :

$^\circ$
_

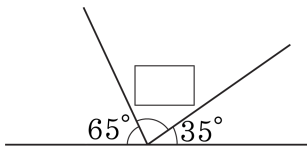


정답 : 55°

해설

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

33. 안에 알맞은 각도를 써 넣으시오.



답 :

°
_



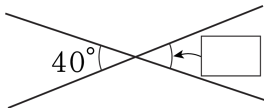
정답 : 80_

해설

$$65^\circ + \square + 35^\circ = 180^\circ$$

$$\square = 180^\circ - 65^\circ - 35^\circ = 80^\circ$$

34. 다음 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



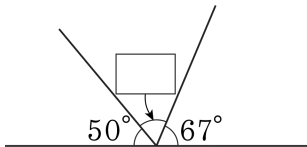
▶ 답 : °
 _

▷ 정답 : 40°

해설

마주 보는 각의 크기는 같습니다.

35. 다음 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



답 :

°
_



정답 : 63°

해설

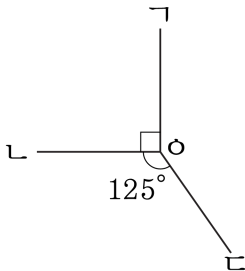
일직선은 180° 가 되므로

$$50^\circ + \square + 67^\circ = 180^\circ$$

$$\rightarrow \square = 180^\circ - (50^\circ + 67^\circ)$$

$$\rightarrow \square = 63^\circ$$

36. 다음 그림에서 각 $\angle \text{고}$ 의 크기는 몇 도인지 고르시오.



① 125°

② 130°

③ 135°

④ 145°

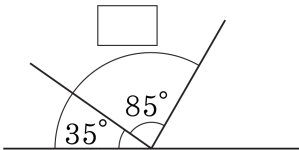
⑤ 155°

해설

각 $\angle \text{고나}$ 은 90° 이고 각 $\angle \text{나다}$ 은 125° 이다.

$$(\angle \text{고고}) = 360^\circ - 90^\circ - 125^\circ = 145^\circ$$

37. 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



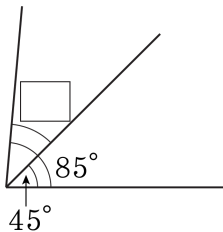
▶ 답 : °

▷ 정답 : 120°

해설

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

38. □ 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



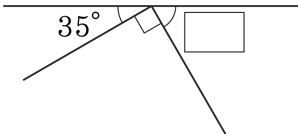
▶ 답: °

▶ 정답: 40°

해설

$$85^{\circ} - 45^{\circ} = 40^{\circ}$$

39. 다음 안에 알맞은 각도를 써 넣으시오.



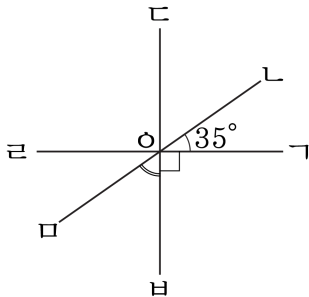
▶ 답 : °

▷ 정답 : 55°

해설

$$\square = 180^\circ - (35^\circ + 90^\circ) = 55^\circ$$

40. 다음 도형을 보고, 각 $\square$ 의 크기를 구하시오.



답:

$\square$

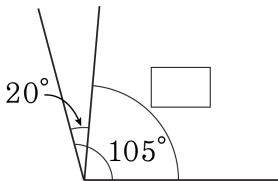


정답: 55°

해설

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

41. 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



▶ 답 :

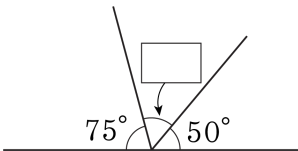
°
_

▷ 정답 : 85°

해설

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

42. 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



답 :

°
_



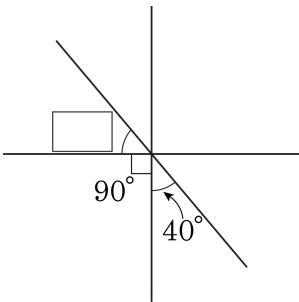
정답 : 55_

해설

$$75^{\circ} + \square + 50^{\circ} = 180^{\circ}$$

$$\square = 180^{\circ} - 75^{\circ} - 50^{\circ} = 55^{\circ}$$

43. □ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



답 :

°
_

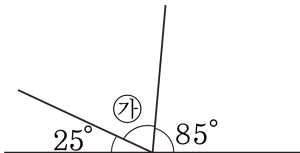


정답 : 50°

해설

$$180^\circ - 90^\circ - 40^\circ = 50^\circ$$

44. 다음 도형에서 각 ㉠의 크기를 구하시오.



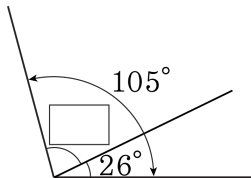
▶ 답: °

▷ 정답: 70°

해설

$$(\text{각 } ㉠) = 180^\circ - 25^\circ - 85^\circ = 70^\circ$$

45. 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



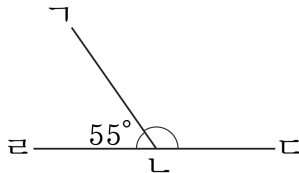
▶ 답 : °
 _

▷ 정답 : 79_

해설

$$105^{\circ} - 26^{\circ} = 79^{\circ}$$

46. 각 $\angle$ 은 몇 도인지 구하시오.



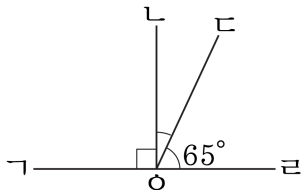
▶ 답: $\underline{\hspace{1cm}}^\circ$

▶ 정답: 125°

해설

각 $\angle$ 은 $180^\circ - 55^\circ = 125^\circ$ 입니다.

47. 도형을 보고, 각 $\angle \text{노}$ 의 크기를 구하시오.



▶ 답 :

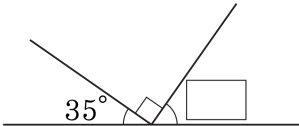
°
_

▶ 정답 : 25°

해설

일직선은 180° 이고, 각 $\angle \text{가노}$ 은 90° 이므로
(각 $\angle \text{노}$) = $180^\circ - (\text{각 } \angle \text{가노}) - (\text{각 } \angle \text{노})$
 $= 180^\circ - 90^\circ - 65^\circ = 25^\circ$

48. 안에 알맞은 각도를 구하시오.



▶ 답 :

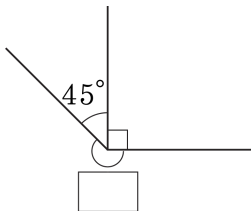
°
_

▶ 정답 : 55°

해설

일직선은 180° 이므로 $180^\circ - (35^\circ + 90^\circ) = 55^\circ$ 입니다.

49. 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



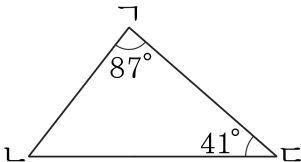
▶ 답: °
 _

▶ 정답: 225°

해설

원은 360° 이므로, 구하고자 하는 각의 크기는
 $360^\circ - (90^\circ + 45^\circ) = 225^\circ$

50. 아래 삼각형에서 각 $\angle A$ 의 크기를 구하시오.



▶ 답 :

$\underline{\hspace{1cm}}^\circ$

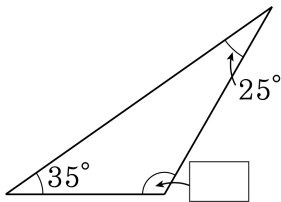
▶ 정답 : 52°

해설

삼각형의 세 각의 크기의 합은 180° 입니다.

$$180^\circ - 87^\circ - 41^\circ = 52^\circ$$

51. 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



답 :

$^\circ$
_



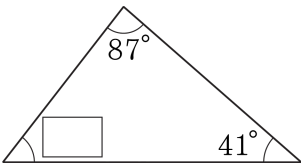
정답 : 120°

해설

삼각형의 세 각의 크기의 합은 180° 입니다.

$$180^\circ - (35^\circ + 25^\circ) = 120^\circ$$

52. 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



▶ 답 : °

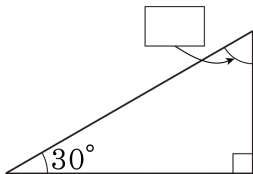
▷ 정답 : 52°

해설

삼각형 세 각의 크기의 합은 180° 입니다.

$$180^\circ - (87^\circ + 41^\circ) = 52^\circ$$

53. 안에 알맞은 각의 크기를 구하십시오.



▶ 답: $\quad^\circ$

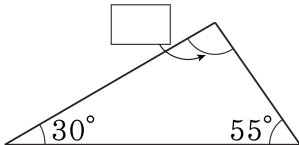
▷ 정답: 60°

해설

(삼각형의 세 내각의 합) = 180°

$$\square = 180^\circ - (90^\circ + 30^\circ) = 60^\circ$$

54. 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



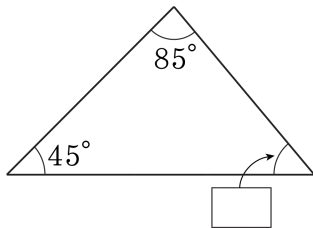
▶ 답 : $\underline{\hspace{1cm}}^\circ$

▷ 정답 : 95°

해설

삼각형의 세 각의 합은 180° 이므로
 $180^\circ - (55^\circ + 30^\circ) = 95^\circ$ 입니다.

55. 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



▶ 답: $\quad^\circ$

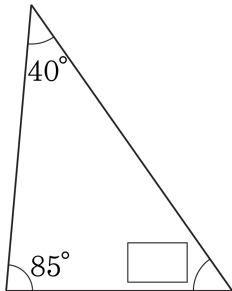
▷ 정답: 50°

해설

삼각형 세 각의 합은 180° 입니다.

$$180^\circ - (45^\circ + 85^\circ) = 50^\circ$$

56. 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



답 :

 °



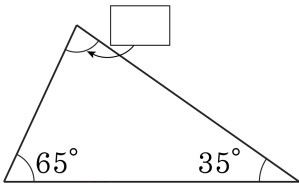
정답 : 55°

해설

삼각형 세 각의 합은 180° 입니다.

$$180^\circ - (40^\circ + 85^\circ) = 55^\circ$$

57. 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



▶ 답 : $\quad^\circ$

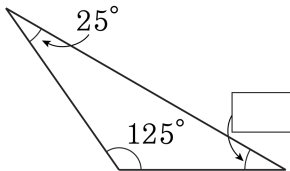
▷ 정답 : 80°

해설

삼각형의 세 각의 합은 180° 입니다.

$$180^\circ - (65^\circ + 35^\circ) = 80^\circ$$

58. 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



▶ 답 :

 [°]

▷ 정답 : 30°

해설

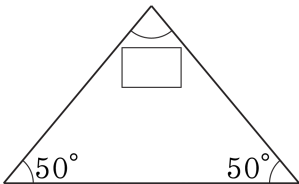
삼각형의 세 각의 크기의 합은 180° 이므로

$$\square + 25^\circ + 125^\circ = 180^\circ$$

$$\square = 180^\circ - (125^\circ + 25^\circ)$$

$$= 180^\circ - 150^\circ = 30^\circ$$

59. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



답 :

$^\circ$
_



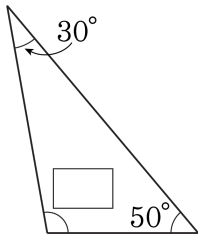
정답 : 80°

해설

삼각형의 세 각의 크기의 합은 180° 입니다.

$$180^\circ - (50^\circ + 50^\circ) = 80^\circ$$

60. 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



▶ 답 :

$^\circ$
—

▶ 정답 : 100°

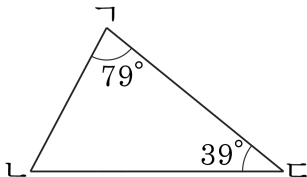
해설

삼각형의 세 각의 크기의 합은 180° 입니다.

$$30^\circ + \square + 50^\circ = 180^\circ$$

$$\square = 180^\circ - (30^\circ + 50^\circ) = 100^\circ$$

61. 아래 삼각형에서 각 $\angle A$ 의 크기를 구하시오.



▶ 답: $^\circ$

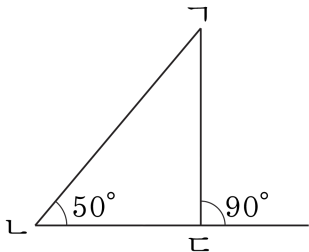
▶ 정답: 62°

해설

삼각형 세 각의 크기의 합은 180° 입니다.

$$180^\circ - 79^\circ - 39^\circ = 62^\circ$$

62. 아래의 그림에서 각 $\angle \text{ㄴ} \text{ㄱ} \text{ㄷ}$ 의 크기를 구하시오.



▶ 답:

°

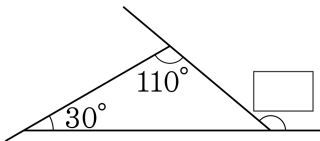
▶ 정답: 40°

해설

$$(\text{각 } \angle \text{ㄱ} \text{ㄷ} \text{ㄴ의 크기}) = 180^\circ - 90^\circ = 90^\circ$$

$$(\text{각 } \angle \text{ㄴ} \text{ㄱ} \text{ㄷ의 크기}) = 180^\circ - (50^\circ + 90^\circ) = 40^\circ$$

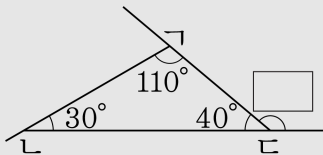
63. 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



▶ 답 : °

▶ 정답 : 140°

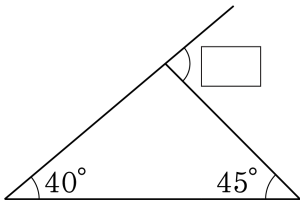
해설



$$(\text{각 } \square \text{ } \sqcup \text{ } \sqcap) = 180^\circ - (110^\circ + 30^\circ) = 40^\circ$$

$$\square = 180^\circ - 40^\circ = 140^\circ$$

64. 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



▶ 답 :

°
_

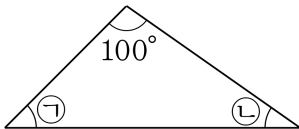
▷ 정답 : 85°

해설

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

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

65. 다음 도형에서 ㉠과 ㉡의 각도의 합을 구하시오.



▶ 답:

°
—

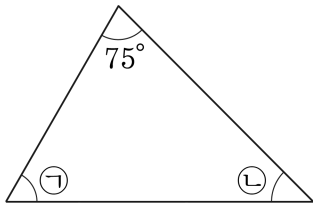
▷ 정답: 80°

해설

$$\textcircled{1} + \textcircled{2} + 100^\circ = 180^\circ$$

$$\textcircled{1} + \textcircled{2} = 180^\circ - 100^\circ = 80^\circ$$

66. 다음 도형에서 각 ㉠과 각 ㉡의 각도의 합을 구하시오.



답 :

$^\circ$
_



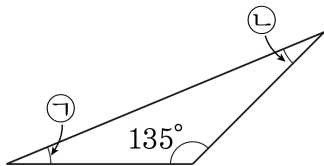
정답 : 105°

해설

$$75^\circ + \textcircled{1} + \textcircled{2} = 180^\circ$$

$$\textcircled{1} + \textcircled{2} = 180^\circ - 75^\circ = 105^\circ$$

67. ㉠과 ㉡의 각도의 합을 구하시오.



▶ 답: °
 _

▷ 정답: 45°

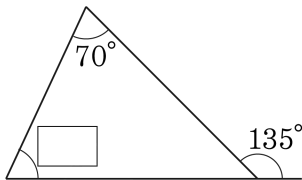
해설

$$\textcircled{㉠} + \textcircled{㉡} + 135^\circ = 180^\circ$$

$$\textcircled{㉠} + \textcircled{㉡} = 180^\circ - 135^\circ$$

$$\textcircled{㉠} + \textcircled{㉡} = 45^\circ$$

68. 그림을 보고, 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



▶ 답 : $^\circ$

▷ 정답 : 65°

해설

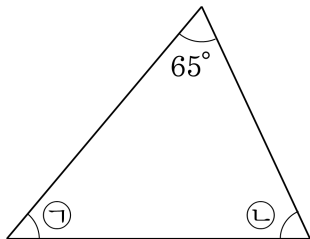
직선이 이루는 각은 180° 이므로

$$180^\circ - 135^\circ = 45^\circ$$

삼각형 세 각의 합은 180° 이므로

$$\boxed{} = 180^\circ - 70^\circ - 45^\circ = 65^\circ$$

69. 다음 도형에서 ㉠과 ㉡의 각도의 합을 구하시오.



▶ 답: $^\circ$

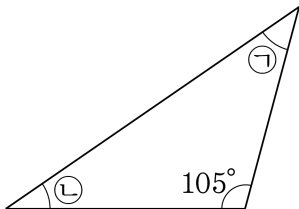
▶ 정답: 115°

해설

$$\textcircled{1} + \textcircled{2} + 65^\circ = 180^\circ$$

$$\textcircled{1} + \textcircled{2} = 180^\circ - 65^\circ = 115^\circ$$

70. 다음 도형에서 ㉠과 ㉡의 각도의 합을 구하시오.



답 :

°
_



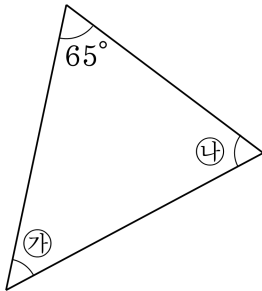
정답 : 75°

해설

$$\textcircled{\text{㉠}} + \textcircled{\text{㉡}} + 105^\circ = 180^\circ$$

$$\textcircled{\text{㉠}} + \textcircled{\text{㉡}} = 180^\circ - 105^\circ = 75^\circ$$

71. 다음 도형에서 ㉠과 ㉡의 각도의 합을 구하시오.



답 :

$^\circ$
—

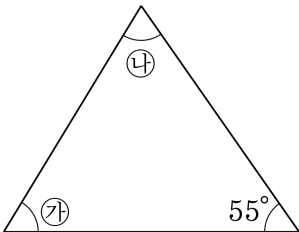


정답 : 115°

해설

$$(\text{각 } ㉠) + (\text{각 } ㉡) = 180^\circ - 65^\circ = 115^\circ$$

72. 도형에서 ㉠과 ㉡의 각도의 합을 구하시오.



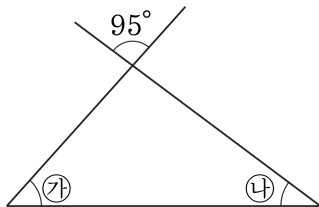
▶ 답: °

▷ 정답: 125_

해설

$$(\text{각 } ㉡) + (\text{각 } ㉠) = 180^\circ - 55^\circ = 125^\circ$$

73. 다음 도형에서 ㉠과 ㉡의 각도의 합을 구하시오.



▶ 답 :

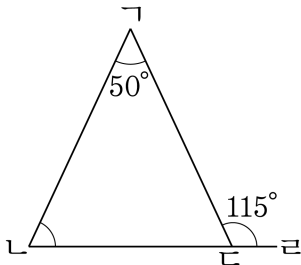
°
_

▷ 정답 : 85°

해설

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

74. 그림의 삼각형을 보고, 각 $\angle$ 의 크기를 구하시오.



▶ 답 : °

▶ 정답 : 65°

해설

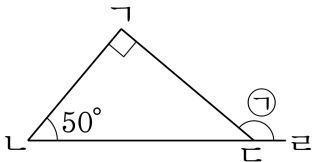
일직선이 180° 이므로 각 $\angle$ 의 크기는

$180^\circ - 115^\circ = 65^\circ$ 입니다.

따라서, 삼각형의 세 각의 크기의 합이 180° 이므로

(각 $\angle$) = $180^\circ - (65^\circ + 50^\circ) = 65^\circ$ 입니다.

75. 다음 그림에서 각 ㉠의 크기를 구하시오.



▶ 답: °
 _

▷ 정답: 140_

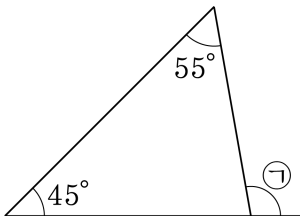
해설

삼각형의 세 각의 합은 180° 이므로

$$(\text{각 } \angle \text{bottom-right}) = 180^\circ - (90^\circ + 50^\circ) = 40^\circ$$

$$\text{직선은 } 180^\circ \text{이므로 } (\text{각 } \text{㉠}) = 180^\circ - 40^\circ = 140^\circ$$

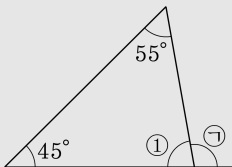
76. 그림에서 각 ㉠의 크기를 구하시오.



▶ 답 : $^\circ$

▷ 정답 : 100°

해설



$$(\textcircled{1} \text{의 크기}) = 180^\circ - 55^\circ - 45^\circ = 80^\circ$$

$$(\textcircled{7} \text{의 크기}) = 180^\circ - 80^\circ = 100^\circ$$

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

㉠ $70^\circ, 80^\circ, 90^\circ, 120^\circ$

㉡ $65^\circ, 95^\circ, 115^\circ, 85^\circ$

㉢ $25^\circ, 15^\circ, 90^\circ, 90^\circ$

▶ 답 :

▶ 정답 : ㉢

해설

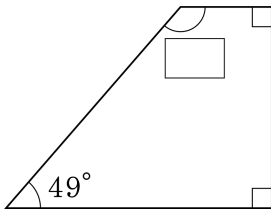
사각형의 네 각의 합은 360° 입니다.

㉠ 360°

㉡ 360°

㉢ 220°

78. 안에 알맞은 각도를 쓰시오.



▶ 답 :

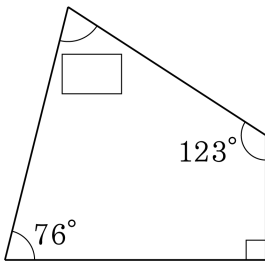
°
_

▶ 정답 : 131_

해설

$$360^{\circ} - (90^{\circ} + 90^{\circ} + 49^{\circ}) = 131^{\circ}$$

79. 안에 알맞은 각도를 고르시오.



① 69°

② 71°

③ 70°

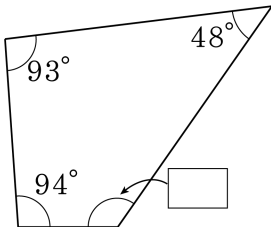
④ 82°

⑤ 92°

해설

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

80. 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



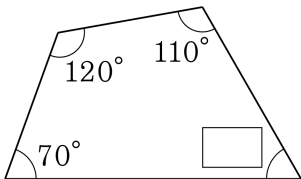
▶ 답: °

▷ 정답: 125°

해설

$$360^\circ - (93^\circ + 94^\circ + 48^\circ) = 125^\circ$$

81. 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



▶ 답 : $\underline{\hspace{1cm}}^\circ$

▷ 정답 : 60°

해설

사각형의 네 각의 합은 360° 이므로
 $360^\circ - (120^\circ + 110^\circ + 70^\circ) = 60^\circ$

82. 병훈이네 식구는 8명입니다. 병훈이의 생일날 어머니께서 원 모양의 생일 케이크를 사 오셨습니다. 식구들이 모두 생일 케이크를 똑같이 나누어 먹으려고 합니다. 한 사람이 먹는 케이크는 몇 도가 되도록 잘라야 하겠습니까?



답 :

$\circ$
—

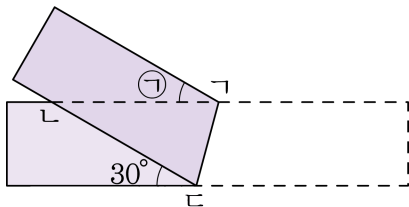


정답 : 45°

해설

식구는 8명이므로 8조각으로 나누어야 합니다.
한 조각의 중심각은 $360^\circ \div 8 = 45^\circ$ 입니다.

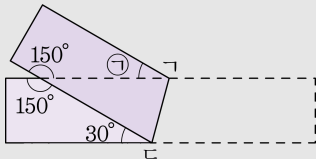
84. 다음 그림과 같이 직사각형을 접었을 때, 각 ㉠의 크기를 구하시오.



▶ 답: ○ —

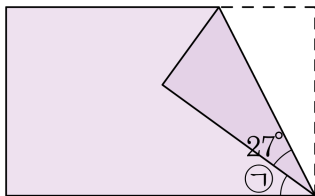
▶ 정답 : 30°

해설



마주 보는 각이 150° 로 같으므로 ㉠의 각은 $360^\circ - (90^\circ + 90^\circ + 150^\circ) = 30^\circ$ 입니다.

85. 다음 직사각형을 그림과 같이 접었습니다. 각 ㉠의 크기를 구하시오.



▶ 답 :

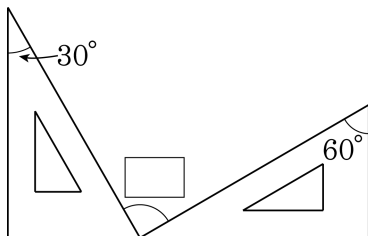
°
_

▷ 정답 : 36°

해설

$$90^\circ - (27^\circ + 27^\circ) = 36^\circ$$

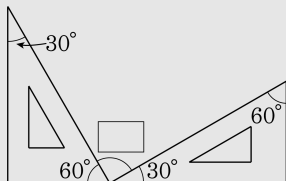
86. 2개의 삼각자를 그림과 같이 붙여 놓았습니다. 안에 알맞은 각도를 구하시오.



▶ 답 :

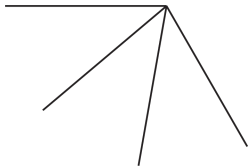
▷ 정답 : 90°

해설



$$\square = 180^\circ - 60^\circ - 30^\circ = 90^\circ$$

87. 다음 그림에는 2 직각보다 작은 각이 모두 몇 개 있는지 구하시오.



답 :

개



정답 : 6개

해설

1 칸 : 3 개, 2 칸 : 2 개, 3 칸 : 1 개

88. 수업 시간은 매시 정각에 시작합니다. 수연이가 오전 체육시간이 시작할 때 시계를 보니, 시계의 시침과 분침이 이루는 각도가 30° 였습니다. 체육 시간은 몇 시부터 시작인지 구하시오.

▶ 답: 시

▷ 정답: 11시

해설

30° 는 시계의 큰 눈금 한칸의 크기로 가능한 시간은 11시와 1시입니다.

따라서 오전이므로 11시입니다.

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

- ① 1 시 ② 4 시 ③ 5 시 ④ 8 시 ⑤ 9 시

해설

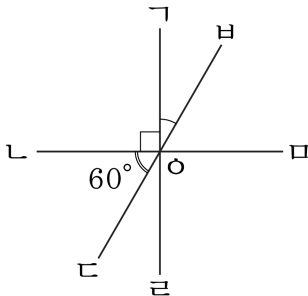
예각은 직각보다 작은 각이고, 직각은 90° 인 각이고, 둔각은 직각보다 크고 180° 보다 작은 각입니다.

예각-1 시

둔각-4 시, 5 시, 8 시

직각-9 시

90. 다음 그림에서 각 $\angle \text{boh}$ 의 크기를 구하시오.



▶ 답 :

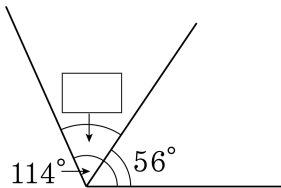
$\underline{\hspace{1cm}}^{\circ}$

▶ 정답 : 30°

해설

직선 cd 이 이루는 각은 180° 이므로,
 $180^{\circ} - 90^{\circ} - 60^{\circ} = 30^{\circ}$

91. 다음 □안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



답 :

$^\circ$
_

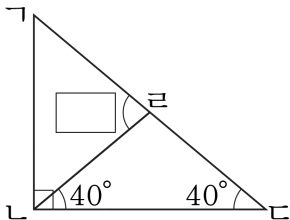


정답 : 58°

해설

$$114^\circ - 56^\circ = 58^\circ$$

92. 다음 도형을 보고, 안에 알맞은 각도를 구하시오.



▶ 답:

°

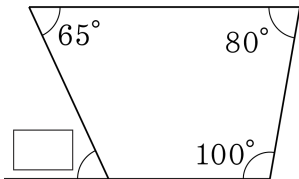
▶ 정답: 80°

해설

$$(\text{각 } \angle \text{CKL}) = 180^\circ - 40^\circ - 40^\circ = 100^\circ$$

$$(\text{각 } \angle \text{LKG}) = 180^\circ - 100^\circ = 80^\circ$$

93. 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



▶ 답 :

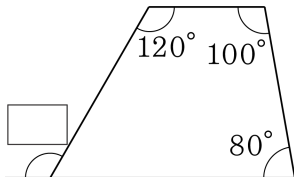
▷ 정답 : 65°

해설

$$360^\circ - (65^\circ + 80^\circ + 100^\circ) = 115^\circ$$

$$180^\circ - 115^\circ = 65^\circ$$

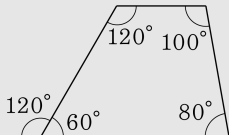
94. 안에 알맞은 각도를 구하시오.



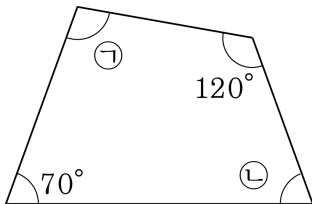
▶ 답: °

▶ 정답: 120°

해설



95. 각 ㉠과 각 ㉡의 크기의 합은 몇 도인지 구하시오.



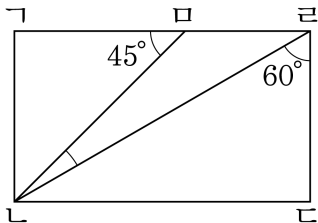
▶ 답 : °

▷ 정답 : 170°

해설

(각 ㉠) + (각 ㉡) + 120° + 70° = 360° 이므로
(각 ㉠) + (각 ㉡) = $360^\circ - 70^\circ - 120^\circ = 170^\circ$ 입니다.

96. 다음 그림의 사각형 $\angle \angle \angle$ 은 직사각형입니다. 각 $\angle \angle \angle$ 의 크기를 구하시오.



▶ 답 :

°

▶ 정답 : 15°

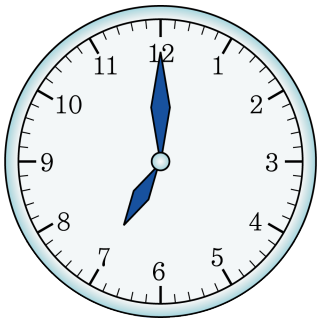
해설

$$(\text{각 } \angle \angle \angle) = 180^\circ - (90^\circ + 45^\circ) = 45^\circ$$

$$(\text{각 } \angle \angle \angle) = 180^\circ - (60^\circ + 90^\circ) = 30^\circ$$

$$(\text{각 } \angle \angle \angle) = 90^\circ - (45^\circ + 30^\circ) = 15^\circ$$

97. 7시를 나타내고 있는 시계에서 분침과 시침이 이루는 작은 쪽의 각의 크기를 구하시오.



▶ 답 :

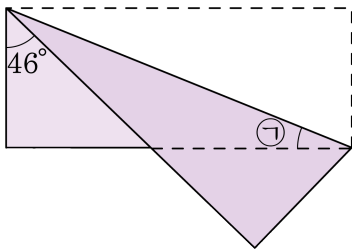
—°

▶ 정답 : 150—

해설

시계에서 숫자와 숫자 사이의 각은 30° 이므로
주어진 각은 30° 의 5 배, 즉 150° 입니다.

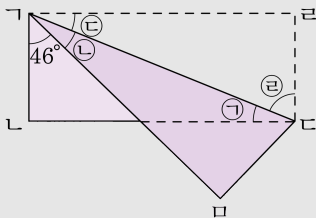
99. 다음 그림은 직사각형을 접은 것입니다. 각 ㉠의 크기를 구하시오.



▶ 답 : 0

▶ 정답 : 22°

해설



각 $\angle \Gamma \text{K} \text{L}$ 와 각 $\angle \Gamma \text{M} \text{D}$ 는 90° 입니다.

(각 $\angle$) + (각 $\angle$) = $90^\circ - 46^\circ = 44^\circ$ 입니다.

각 ㉞과 각 ㉟의 크기는 같으므로

$$(\angle \textcircled{C}) = 44^\circ \div 2 = 22^\circ$$
$$(\angle \textcircled{B}) = 180^\circ - 90^\circ - 22^\circ = 68^\circ$$
$$(\angle \textcircled{7}) = 90^\circ - 68^\circ = 22^\circ$$

