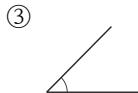
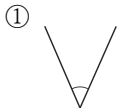


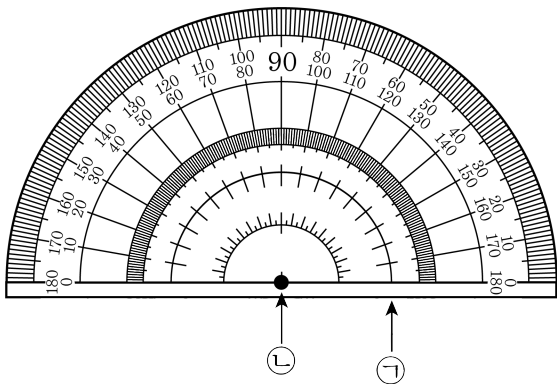
1. 다음 중 가장 큰 각은 어느 것인지 고르시오.



해설

각의 크기는 변이 길고 짧음에 관계없이 두 변이 벌어진 정도로만 비교합니다.

2. 다음 각도기에서 ㉠을 각도기의 , ㉡을 각도기의 이라고 합니다. 안에 알맞은 말을 차례대로 써넣으시오.



▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 밑금

▷ 정답: 중심

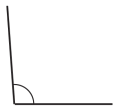
해설

각도기는 각도기의 밑금과 각도기의 중심에 의해 각이 1° 씩 눈금이 나누어져 있습니다.

㉠ 각도기의 밑금, ㉡ 각도기의 중심

3. 둔각을 나타내는 도형을 모두 찾아 기호를 쓴 것은 어느 것입니까?

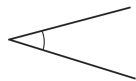
가



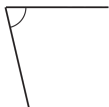
나



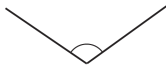
다



라



마



바

① 가, 라, 마

② 가, 라, 마, 바

③ 가, 라, 바

④ 라, 바

⑤ 라, 다, 바

해설

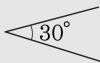
가



나



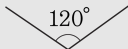
다



라



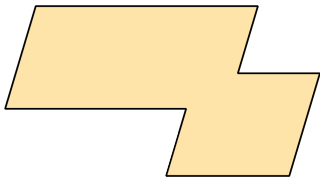
마



바

둔각은 직각보다 크고 180° 보다 작은 각으로 가, 라, 바입니다.

4. 다음 도형에는 둔각이 모두 몇 개입니까?



답 :

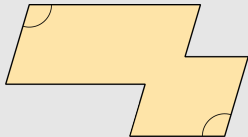
개



정답 : 2개

해설

둔각은 90° 보다 크고, 180° 보다 작은 각입니다.
도형에서 둔각을 찾으면 다음과 같습니다.



5. 다음 시각을 시계에 나타내었을 때, 시침과 분침이 이루는 작은 각을 예각, 직각, 둔각으로 구분하여 ()안에 차례대로 쓰시오.

1 시 30 분 $\rightarrow$ ()

7 시 30 분 $\rightarrow$ ()

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 둔각

▷ 정답 : 예각

해설

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

6. 다음 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.

삼각형의 세 각의 크기의 합은 입니다.

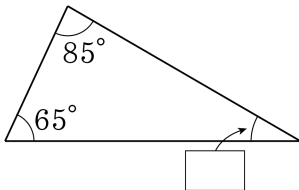
▶ 답 : $\quad \quad \quad ^\circ$

▷ 정답 : 180°

해설

삼각형의 세 각의 크기의 합은 180° 입니다.

7. 안에 알맞은 각도를 구하시오.



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

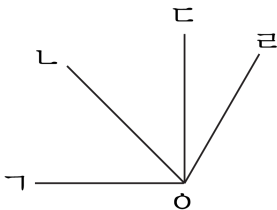
▷ 정답 : 30°

해설

$$85^\circ + \square + 65^\circ = 180^\circ$$

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

9. 다음 그림에서 작은 모두 몇 개입니까?



▶ 답: 6 개

▷ 정답: 6 개

해설

1개 짜리 : 3개, 2개 짜리 : 2, 3개 짜리 1개
따라서 모두 6개입니다.

10. □ 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.

$$4 \text{ 직각} = \square$$

▶ 답 : °
 _

▷ 정답 : $360_°$

해설

$$90^\circ \times 4 = 360^\circ$$

11. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

1° 는 직각을 똑같이 90으로 나눈 것 중의 하나를 말합니다.

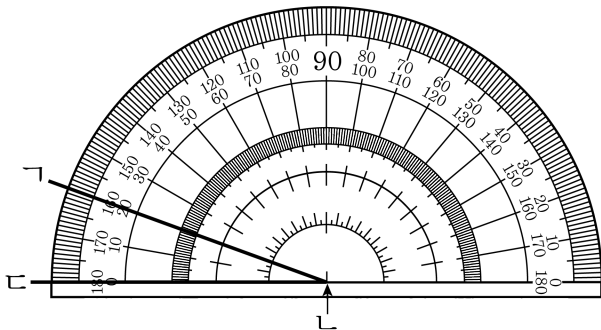
▶ 답 :

▷ 정답 : 1

해설

1 직각을 똑같이 90으로 나누면 1° 가 됩니다.

12. 다음 각 $\angle$ 의 크기를 구하시오.



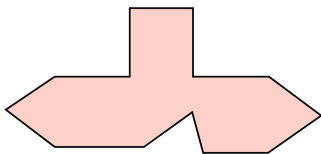
▶ 답: °

▶ 정답: 20°

해설

선분 LD 을 각도기의 밑금에 맞추었으므로
선분 LD 이 닿는 눈금을 읽습니다.

13. 다음 도형에서 둔각은 예각보다 몇 개 더 많습니까?



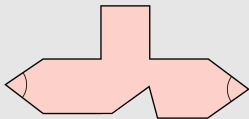
▶ 답 :

개

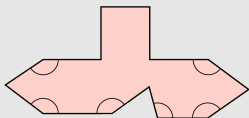
▷ 정답 : 4개

해설

<예각>



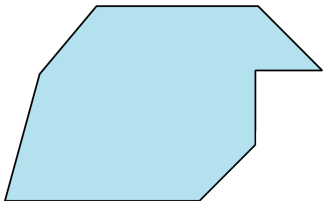
<둔각>



예각-2개, 둔각-6개

따라서 둔각은 예각 보다 4개 많습니다.

14. 다음 도형에서 둔각은 모두 몇 개입니까?

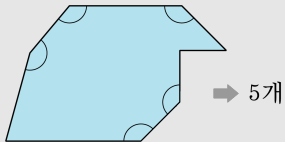


▶ 답: 개

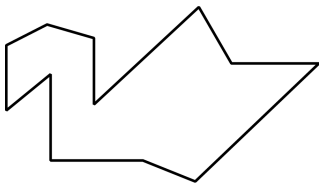
▷ 정답: 5 개

해설

둔각은 90° 보다 크고 180° 보다 작은 각입니다.
도형에서 둔각을 찾으면 다음과 같습니다.



15. 다음 도형 안에는 예각이 모두 몇 개 있습니까?



답 :

개

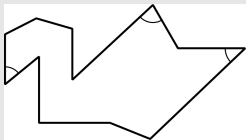


정답 : 3 개

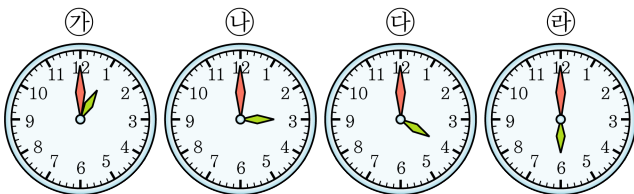
해설

90°보다 작은 각을 예각이라 합니다.

도형에서 예각을 찾으면 다음과 같습니다.



16. 다음 시계의 시계 바늘이 이루는 작은 각을 보고, 물음에 답하십시오.



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

① (1) 가 (2) 나 (3) 다

② (1) 가 (2) 다 (3) 라

③ (1) 가 (2) 나 (3) 라

④ (1) 나 (2) 다 (3) 가

⑤ (1) 다 (2) 나 (3) 라

해설

몇 시일 때, 시침과 분침이 이루는 각은 다음과 같습니다.

예각인 경우 : 1 시, 2 시, 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

17. 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

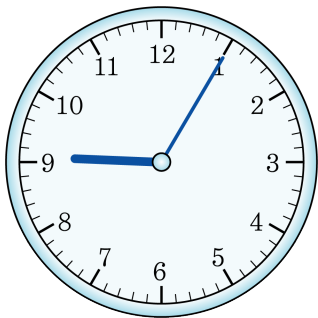
예각은 직각보다 작은 각, 직각은 90° 인 각, 둔각은 직각보다 크고 180° 보다 작은 각입니다.

예각 : 7시 30분, 4시 25분, 12시 5분

직각 : 3시

둔각 : 11시 20분

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



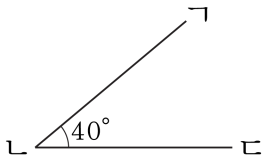
▶ 답 :

▷ 정답 : 둔각

해설

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

19. 다음은 각의 크기가 40° 인 각 $\angle ABC$ 을 그리는 과정을 순서대로 나타낸 것입니다. 안에 알맞게 순서대로 쓰시오.



- ㉠ 각도기의 중심을 각의 이 될 점 B에 맞춘다.
 ㉡ 각도기의 을 변 BC에 맞춘다.
 ㉢ 각도기에서 40° 가 되는 눈금 위에 점 A를 찍는다.
 ㉣ 점 A와 점 B를 이어 각의 다른 한 변 BA를 긋는다.

▶ 답 :

▶ 답 :

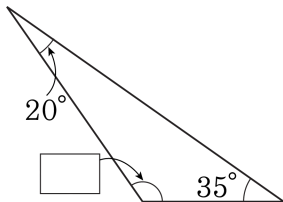
▷ 정답 : 꼭짓점

▷ 정답 : 밑금

해설

각도기의 중심을 각의 꼭짓점에 맞춥니다. 각도기의 밑금을 각의 밑변에 맞춥니다.

20. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



▶ 답 :

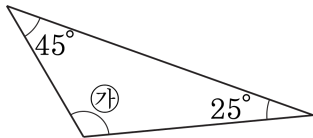
$^\circ$
_

▶ 정답 : 125°

해설

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

21. 도형에서 각 ㉠의 크기를 구하시오.



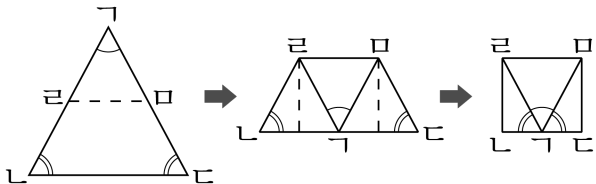
▶ 답 : °
 —

▷ 정답 : 110°

해설

$$(\text{각 } \textcircled{\text{가}}) = 180^{\circ} - 45^{\circ} - 25^{\circ} = 135^{\circ} - 25^{\circ} = 110^{\circ}$$

22. 다음과 같이 삼각형을 접어보았습니다.



위의 그림을 보고 삼각형의 세 각의 합은 몇 도입니까?

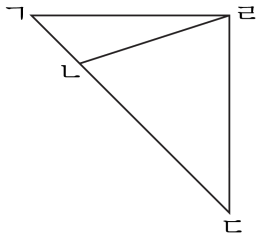
▶ 답: °

▷ 정답: 180°

해설

삼각형 세 각의 합은 180° 입니다.

23. 다음 그림에서 180° 보다 작은 각 중 가장 큰 각은 어느 것인지 고르시오.



① 각 ㄱㄴㄷ

② 각 ㄱㄷㄴ

③ 각 ㄴㄷㄱ

④ 각 ㄷㄴㄱ

⑤ 각 ㄱㄷㄷ

해설

두 변이 가장 많이 벌어진 각을 찾으면 각 ㄱㄴㄷ입니다.

24. 시침과 분침이 이루는 작은 각이 예각, 직각, 둔각 중에 어떤 것인지 차례대로 쓰시오.

(1) 2시 $\rightarrow$ ()

(2) 11시 30분 $\rightarrow$ ()

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 예각

▷ 정답 : 둔각

해설

2시 : 60°

11시 30분 : 165°

25. 안에 들어갈 각도가 큰 것부터 차례로 기호를 쓰시오.

㉠ $55^\circ + \square = 115^\circ$

㉡ $\square + 1\text{직각} = 135^\circ$

㉢ $120^\circ - \square = 35^\circ$

㉣ $\square - 40^\circ = 110^\circ$

① ㉡, ㉠, ㉣, ㉢

② ㉡, ㉠, ㉢, ㉣

③ ㉢, ㉠, ㉡, ㉣

④ ㉣, ㉢, ㉠, ㉡

⑤ ㉣, ㉠, ㉢, ㉡

해설

㉠ $\square = 115^\circ - 55^\circ = 60^\circ$

㉡ $\square = 135^\circ - 1\text{직각} = 135^\circ - 90^\circ = 45^\circ$

㉢ $\square = 120^\circ - 35^\circ = 85^\circ$

㉣ $\square = 110^\circ + 40^\circ = 150^\circ$

26. 다음을 계산하시오.

$$35^{\circ} + 3 \text{ 직각} + 19^{\circ}$$

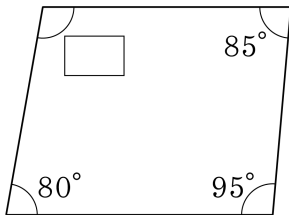
▶ 답 : $\quad^{\circ}$

▷ 정답 : 324°

해설

$$35^{\circ} + 3 \text{ 직각} + 19^{\circ} = 35^{\circ} + 270^{\circ} + 19^{\circ} = 305^{\circ} + 19^{\circ} = 324^{\circ}$$

28. 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



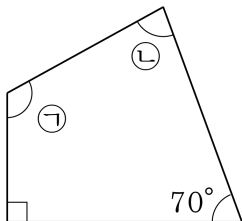
▶ 답 : $\underline{\hspace{1cm}}$ $^\circ$

▷ 정답 : 100°

해설

$$360^\circ - (80^\circ + 85^\circ + 95^\circ) = 100^\circ$$

29. 다음 도형에서 ㉠과 ㉡의 각도의 합을 구하시오.



▶ 답:

°
_

▷ 정답: 200_°

해설

$$\textcircled{㉠} + \textcircled{㉡} + 90^\circ + 70^\circ = 360^\circ$$

$$\textcircled{㉠} + \textcircled{㉡} = 200^\circ$$

30. 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 :

$\circ$
—

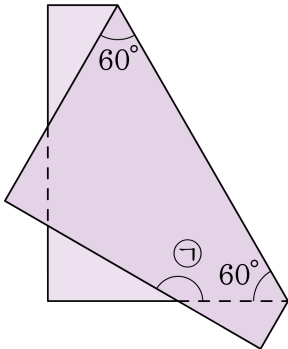


정답 : 45°

해설

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

31. 다음 그림은 정사각형 모양의 종이를 접은 것입니다. 각 ㉠의 크기를 구하시오.



답 :

°
_

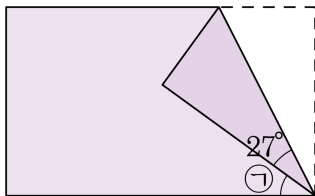


정답 : 150°

해설

$$360^\circ - 60^\circ - 60^\circ - 90^\circ = 150^\circ$$

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



▶ 답 :

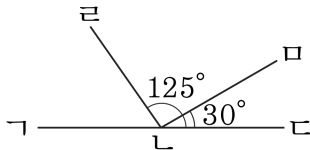
°
—

▷ 정답 : 36°

해설

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

33. 다음 그림에서 각 $\angle \alpha$ 의 크기를 구하시오.



▶ 답 :

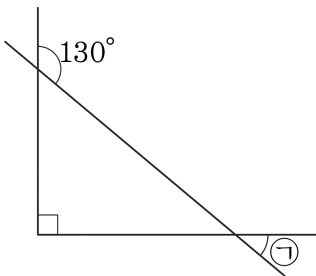
$^\circ$
_

▷ 정답 : 95°

해설

$$(\angle \alpha) = (\angle ABC) - (\angle CBD) = 125^\circ - 30^\circ = 95^\circ$$

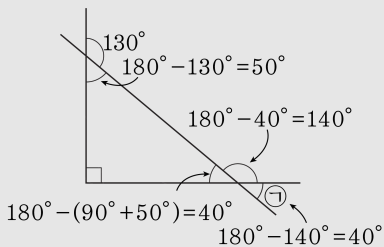
34. 다음 그림에서 각 ㉠의 크기를 구하시오.



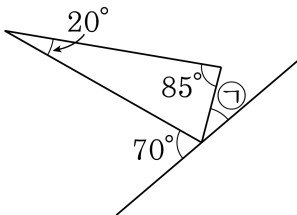
▶ 답 : °

▶ 정답 : 40°

해설



35. 그림을 보고, 각 ㉠의 크기를 구하시오.



▶ 답 :

°
_

▷ 정답 : 35°

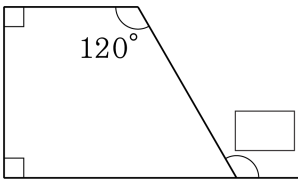
해설

삼각형의 나머지 한 각은

$$180^\circ - 20^\circ - 85^\circ = 75^\circ \text{이므로}$$

$$(\text{각 } \textcircled{1}) = 180^\circ - 75^\circ - 70^\circ = 35^\circ \text{입니다.}$$

36. 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



▶ 답: °

▶ 정답: 120°

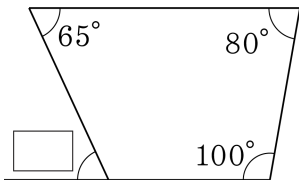
해설

사각형의 나머지 한 각은

$$360^\circ - (90^\circ + 90^\circ + 120^\circ) = 60^\circ$$

$$\text{따라서 구하는 각은 } 180^\circ - 60^\circ = 120^\circ$$

37. 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



▶ 답 :

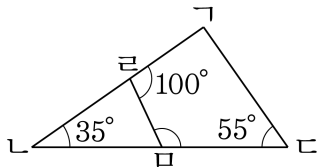
▷ 정답 : 65°

해설

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

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

38. 다음 도형에서 각 $\angle \text{크}$ 의 크기를 구하시오.



▶ 답: °

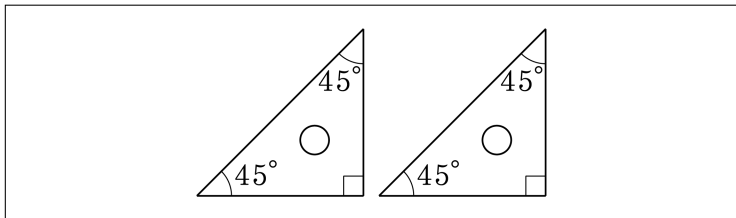
▶ 정답: 115°

해설

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

$$(\angle \text{크OC}) = 360^\circ - 100^\circ - 55^\circ - 90^\circ = 115^\circ$$

40. 다음과 같은 삼각자 2개를 이용하여 각을 그릴 때, 그릴 수 있는 가장 큰 각도는 몇 도입니까?(직선으로 이루어진 각, 즉 180° 는 제외합니다.)



▶ 답: °

▶ 정답: 135°

해설

삼각자의 세 각이 각각 45° , 45° , 90° 이므로
그릴 수 있는 가장 큰 각은 $90^\circ + 90^\circ = 180^\circ$ 이나
이것은 제외되므로 $90^\circ + 45^\circ = 135^\circ$ 가 됩니다.