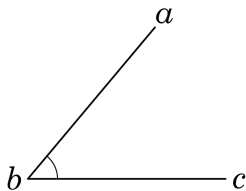
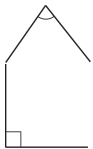


1. 아래의 각 abc 보다 큰 각을 모두 고르시오.



가.



나.



다.



라.

마.



①가

②나

③다

④라

⑤마

해설

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

2. 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.

$$2 \text{ 직각} = \square$$

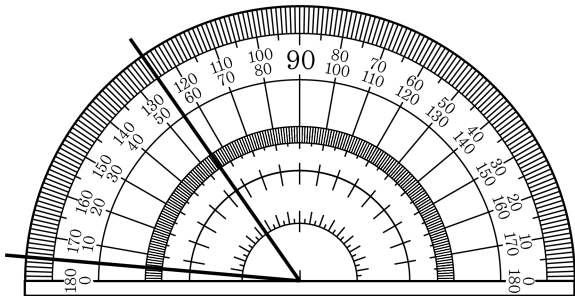
▶ 답 : $\underline{\hspace{1cm}}^{\circ}$

▷ 정답 : 180°

해설

$$90^{\circ} \times 2 = 180^{\circ}$$

3. 각도를 잘못 놓았습니다. 옳게 잴 각도를 구하시오.



▶ 답: °

▶ 정답: 50°

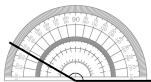
해설

작은 눈금 하나가 1° 이므로 작은 눈금의 개수가 몇 개인지 구합니다.

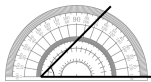
$$55^\circ - 5^\circ = 50^\circ$$

4. 다음 중 각도를 재는 방법이 옳은 것은 어느 것입니까?

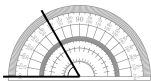
①



②



③



④



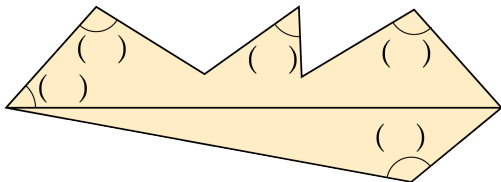
⑤



해설

각도기를 사용하여 각도를 잴 때, 각도기의 중심과 각의 꼭짓점, 각도기의 밑금과 각의 한 변을 완전히 일치시켜야 합니다.

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



① 5개

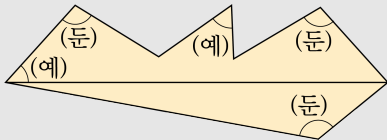
② 4개

③ 3개

④ 2개

⑤ 1개

해설



⇒ 3개

6. 다음 시계의 시침과 분침이 이루는 작은 쪽의 각이 둔각인 것은 어느 것입니까?

① 1시

② 4시 30분

③ 11시 30분

④ 3시

⑤ 6시

해설

① 1시 : 30°

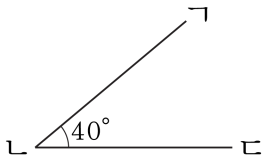
② 4시 30분 : 45°

③ 11시 30분 : 165°

④ 3시 : 90°

⑤ 6시 : 180°

7. 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 :

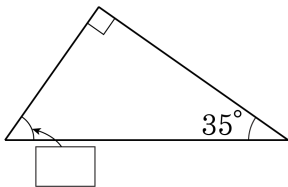
▷ 정답 : 꼭짓점

▷ 정답 : 밑금

해설

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

8. 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



▶ 답 : $^\circ$

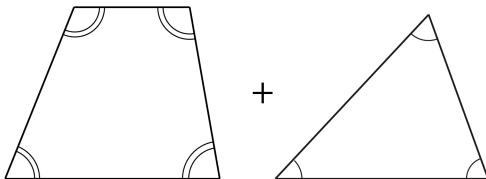
▷ 정답 : 55°

해설

삼각형의 세 각의 크기의 합은 180° 입니다.

$$180^\circ - 90^\circ - 35^\circ = 55^\circ$$

9. 다음 두 도형의 모든 각의 합을 구하시오.



▶ 답 : °
 —

▷ 정답 : 540°

해설

(사각형의 네 각의 크기의 합)+(삼각형의 세 각의 크기의 합)
 $= 360^{\circ} + 180^{\circ} = 540^{\circ}$

11. 다음 중 각도의 합이 틀린 것은 어느 것입니까?

① $20^{\circ} + 40^{\circ} = 60^{\circ}$

② $90^{\circ} + 80^{\circ} = 170^{\circ}$

③ 1 직각 $+ 30^{\circ} = 120^{\circ}$

④ 2 직각 $+ 50^{\circ} = 140^{\circ}$

⑤ $250^{\circ} + 70^{\circ} = 320^{\circ}$

해설

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

④ 2 직각 $+ 50^{\circ} = 180^{\circ} + 50^{\circ} = 230^{\circ}$

12. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$2 \text{ 직각} + \square^\circ = 275^\circ$$



답 :

 [°]



정답 : 95°

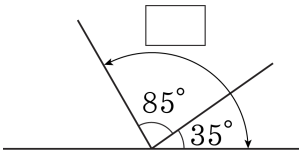
해설

$$2 \text{ 직각} = 180^\circ$$

$$180^\circ + \square^\circ = 275^\circ$$

$$\square = 275^\circ - 180^\circ = 95^\circ$$

13. 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



답 :

$^{\circ}$
_

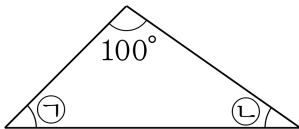


정답 : 120°

해설

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

14. 다음 도형에서 ㉠과 ㉡의 각도의 합을 구하시오.



▶ 답: $^\circ$
 —

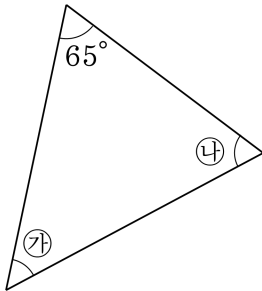
▶ 정답: 80°

해설

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

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

15. 다음 도형에서 ㉠과 ㉡의 각도의 합을 구하시오.



답 :

$^\circ$
—

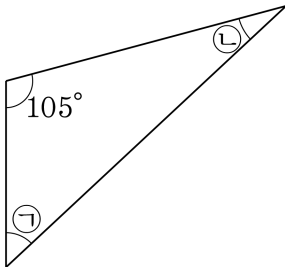


정답 : 115°

해설

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

16. 도형에서 ㉠과 ㉡의 각도의 합을 구하시오.



▶ 답: $^\circ$

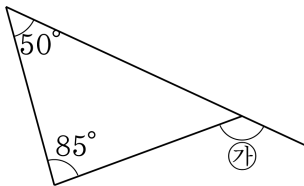
▶ 정답: 75°

해설

$$\textcircled{1} + \textcircled{2} + 105^\circ = 180^\circ \text{이므로}$$

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

17. 도형에서 각 ㉠의 크기를 구하시오.



▶ 답: °

▶ 정답: 135°

해설

삼각형의 나머지 한 각의 크기는 $180^\circ - 50^\circ - 85^\circ = 45^\circ$
일직선이 이루는 각도는 180° 이므로
(각 ㉠) $= 180^\circ - 45^\circ = 135^\circ$

18. 시계의 분침이 숫자 12를 가리키고 시침과 분침이 이루는 작은 쪽의 각도가 120° 가 되는 경우는 정각 몇 시입니까? (정답 2개)

▶ 답: 시

▶ 답: 시

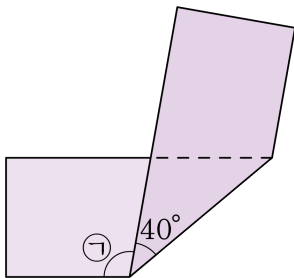
▷ 정답: 4시

▷ 정답: 8시

해설

숫자와 숫자 사이의 각도는 $360^\circ \div 12 = 30^\circ$ 입니다.
 120° 가 되는 것은 큰 눈금이 4칸일 경우입니다.
따라서 4시와 8시가 됩니다.

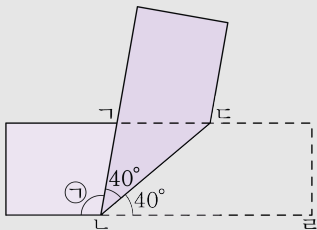
19. 다음과 같이 직사각형의 종이를 접었을 때 각 ㉠의 크기를 구하시오.



▶ 답 : °

▷ 정답 : 100°

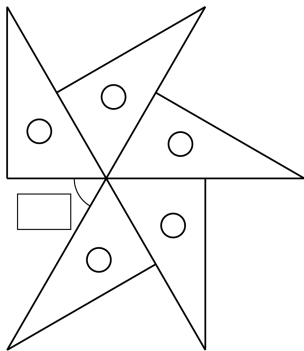
해설



접은 부분과 접힌 부분의 각의 크기는 같으므로
(각 ㉠ㄴㄷ)=(각 ㄷㄴㄹ)입니다.

따라서 $\text{㉠} = 180^\circ - (40^\circ + 40^\circ) = 100^\circ$ 입니다.

20. 다음은 모양과 크기가 똑같은 삼각자를 여러 개 붙여 놓은 것입니다.
 안에 알맞은 각도를 구하십시오.



▶ 답 :

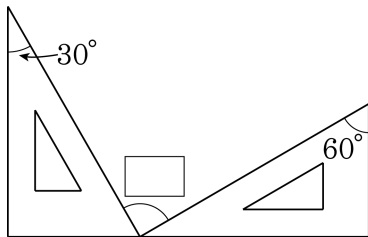
°
 _

▶ 정답 : 60°

해설

한 직선에 각도가 같은 삼각자의 꼭짓점이 세 개가 모여 있으므로
 삼각자 한 각의 크기는 $180^\circ \div 3 = 60^\circ$ 입니다.

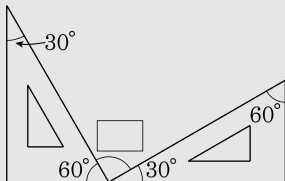
21. 2개의 삼각자를 그림과 같이 붙여 놓았습니다. 안에 알맞은 각도를 구하시오.



▶ 답 :

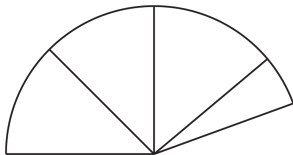
▷ 정답 : 90°

해설



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

22. 다음 도형에서 크고 작은 각은 모두 몇 개 있는지 구하시오.

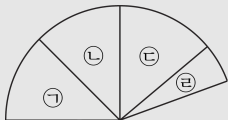


▶ 답 :

개

▷ 정답 : 10개

해설



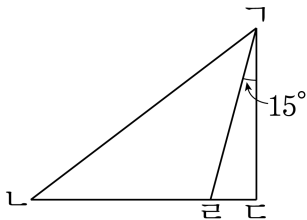
각 ㉠, 각 ㉡, 각 ㉢, 각 ㉣

각 (㉠ + ㉡), 각 (㉡ + ㉢), 각 (㉢ + ㉣)

각 (㉠ + ㉡ + ㉢), 각 (㉡ + ㉢ + ㉣), 각 (㉠ + ㉡ + ㉢ + ㉣)

이므로 10개 입니다.

23. 다음 도형에서 둔각을 찾아 그 각의 크기를 구하시오.



▶ 답: °

▷ 정답: 105°

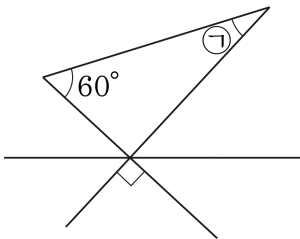
해설

둔각은 각 $\angle B$ 입니다.

$$\angle B = 180^\circ - (90^\circ + 15^\circ) = 75^\circ$$

$$\angle A = 180^\circ - 75^\circ = 105^\circ$$

24. 다음 그림에서 각 ㉠의 크기를 구하시오.



▶ 답 :

°

▶ 정답 : 30°

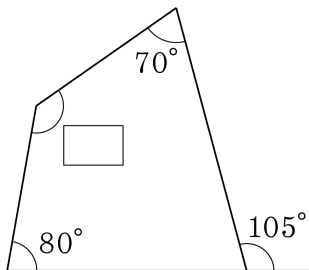
해설

일직선이 180° 임을 이용하면 삼각형의 나머지 한 각이 90° 가 된다는 것을 알 수 있습니다.

삼각형의 세 각의 합은 180° 이므로,

$$\textcircled{1} = 180^\circ - (60^\circ + 90^\circ) = 30^\circ$$

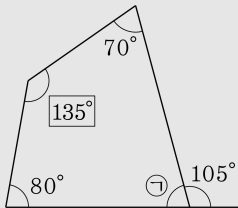
25. 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



▶ 답 :

▶ 정답 : 135°

해설

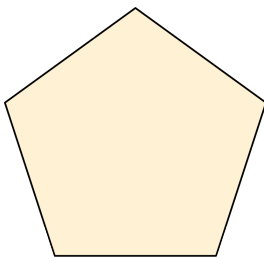


(각 ㉞) $= 180^\circ - 105^\circ = 75^\circ$ 이므로

$$\boxed{} = 360^\circ - (80^\circ + 70^\circ + 75^\circ)$$

$$= 360^\circ - 225^\circ = 135^\circ$$

26. 그림과 같은 도형의 다섯 각의 크기의 합을 구하시오.

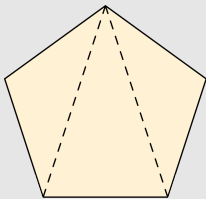


▶ 답 :

°

▶ 정답 : 540°

해설

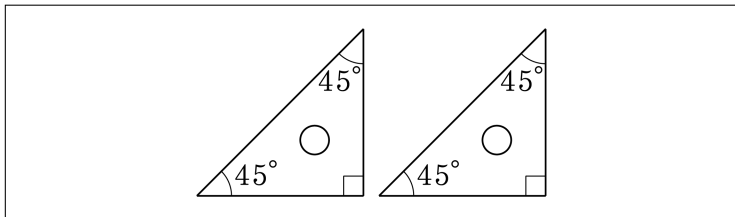


도형은 3 개의 삼각형으로 나눌 수 있습니다.

다섯 각의 크기의 합은 삼각형 3 개의 각의 크기의 합과 같습니다.

따라서 도형의 다섯 각의 크기는 $180^\circ \times 3 = 540^\circ$

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



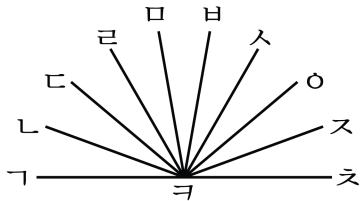
▶ 답: °

▶ 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.

28. 다음은 2직각을 똑같은 크기로 나눈 것입니다. 각 $\angle \text{ㄴ코츠} \div 8 + \text{각 } \angle \text{모코스} + \text{각 } \angle \text{ㄱ코스} \times 3$ 의 크기를 구하시오.



▶ 답: °

▶ 정답: 460°

해설

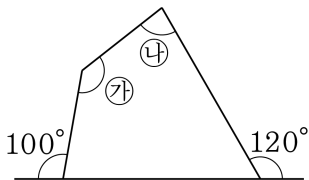
$180^\circ \div 9 = 20^\circ$ 이므로

각 $\angle \text{ㄴ코츠} \div 8 + \text{각 } \angle \text{모코스} + \text{각 } \angle \text{ㄱ코스} \times 3$

$= 20^\circ \times 8 \div 8 + 20^\circ \times 4 + 20^\circ \times 6 \times 3$

$= 20^\circ + 80^\circ + 360^\circ = 460^\circ$

29. 도형에서 ㉠과 ㉡의 각도의 합을 구하시오.



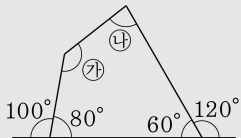
답 :

°
_



정답 : 220°

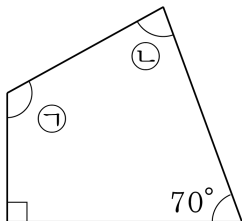
해설



$$(\text{각 } ㉠) + (\text{각 } ㉡) + 80^\circ + 60^\circ = 360^\circ$$

$$(\text{각 } ㉠) + (\text{각 } ㉡) = 360^\circ - 80^\circ - 60^\circ = 220^\circ$$

30. 다음 도형에서 ㉠과 ㉡의 각도의 합을 구하시오.



▶ 답:

°
—

▷ 정답: 200°

해설

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

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