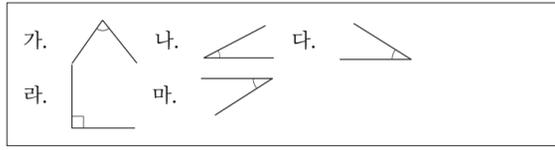
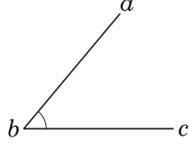


1. 아래의 각 abc 보다 큰 각을 모두 고르시오.

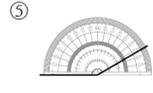
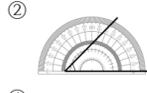


①가 ②나 ③다 ④라 ⑤마

해설

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

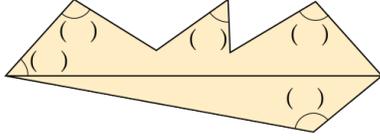
4. 다음 중 각도를 재는 방법이 옳은 것은 어느 것입니까?



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

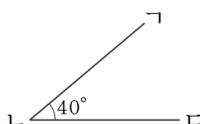
6. 다음 시계의 시침과 분침이 이루는 작은 쪽의 각이 둔각인 것은 어느 것입니까?

- 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 $\angle C$ 를 그리는 과정을 순서대로 나타낸 것입니다. 안에 알맞게 순서대로 쓰시오.



- ㉠ 각도기의 중심을 각의 이 될 점 C 에 맞춘다.
㉡ 각도기의 을 변 CA 에 맞춘다.
㉢ 각도기에서 40° 가 되는 눈금 위에 점 B 을 찍는다.
㉣ 점 A 과 점 C 을 이어 각의 다른 한 변 CB 을 긋는다.

▶ 답:

▶ 답:

▶ 정답: 꼭짓점

▶ 정답: 밑금

해설

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

10. 안에 알맞은 각도를 차례대로 써넣으시오.

$$\textcircled{1} 1 \text{ 직각} + 38^\circ = \square$$

$$\textcircled{2} 2 \text{ 직각} - 92^\circ = \square$$

▶ 답: °

▶ 답: °

▷ 정답: 128°

▷ 정답: 88°

해설

1 직각은 90° , 2 직각은 180° 이다.
자연수의 덧셈, 뺄셈과 같은 방법으로 계산한다.

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

$$2 \text{ 직각} = 180^\circ$$

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

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

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

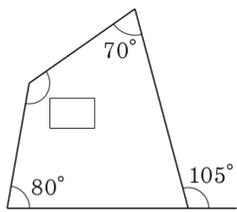
▷ 정답: 4시

▷ 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.

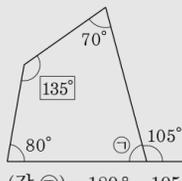
25. 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



▶ 답:

▶ 정답: 135°

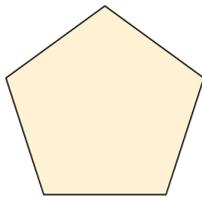
해설



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

$$\begin{aligned} \square &= 360^\circ - (80^\circ + 70^\circ + 75^\circ) \\ &= 360^\circ - 225^\circ = 135^\circ \end{aligned}$$

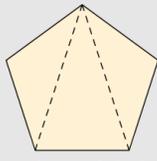
26. 그림과 같은 도형의 다섯 각의 크기의 합을 구하시오.



▶ 답: _

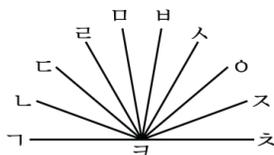
▶ 정답: 540°

해설



도형은 3 개의 삼각형으로 나눌 수 있습니다.
다섯 각의 크기의 합은 삼각형 3개의 각의 크기의 합과 같습니다.
따라서 도형의 다섯 각의 크기는 $180^\circ \times 3 = 540^\circ$

28. 다음은 2각각을 똑같은 크기로 나눈 것입니다. 각 $\angle \text{코츠} \div 8 +$ 각 $\angle \text{모스} +$ 각 $\angle \text{크스} \times 3$ 의 크기를 구하시오.



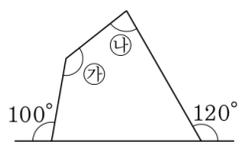
▶ 답: _°

▷ 정답: 460_°

해설

$180^\circ \div 9 = 20^\circ$ 이므로
 각 $\angle \text{코츠} \div 8 +$ 각 $\angle \text{모스} +$ 각 $\angle \text{크스} \times 3$
 $= 20^\circ \times 8 \div 8 + 20^\circ \times 4 + 20^\circ \times 6 \times 3$
 $= 20^\circ + 80^\circ + 360^\circ = 460^\circ$

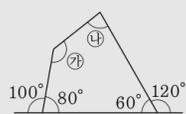
29. 도형에서 ㉞와 ㉟의 각도의 합을 구하시오.



▶ 답: °

▶ 정답: 220°

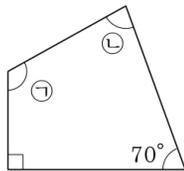
해설



$$(\text{각 } \textcircled{㉞}) + (\text{각 } \textcircled{㉟}) + 80^\circ + 60^\circ = 360^\circ$$

$$(\text{각 } \textcircled{㉞}) + (\text{각 } \textcircled{㉟}) = 360^\circ - 80^\circ - 60^\circ = 220^\circ$$

30. 다음 도형에서 ㉠과 ㉡의 각도의 합을 구하시오.



▶ 답: ◡

▷ 정답: 200°

해설

$$\textcircled{1} + \textcircled{2} + 90^\circ + 70^\circ = 360^\circ$$

$$\textcircled{1} + \textcircled{2} = 200^\circ$$