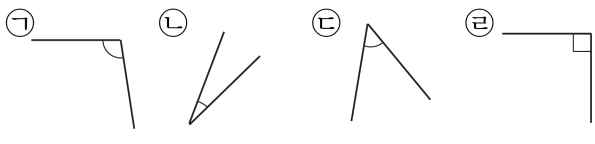


1. 큰 각부터 차례로 기호를 쓴 것을 고르시오.



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

해설

두 변이 벌어진 정도가 큰 것부터 기호를 씁니다.

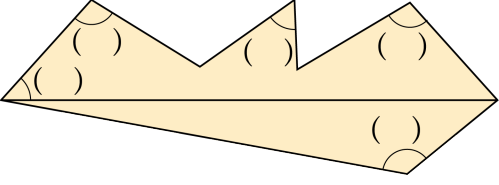
2. 다음 중 각도를 재는 방법이 옳은 것은 어느 것입니까?



해설

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

3. 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

An annotated diagram of the polygon. The angles are labeled as follows: top-left (둔), top-middle (예), top-right (둔), bottom-right (둔), bottom-middle (둔), bottom-left (예), and the two interior angles on the left side (both 예).
⇒ 3개

4. 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 → 45°

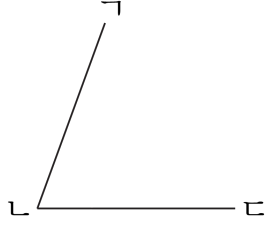
② 10시 30분 → 135°

③ 4시 → 120°

④ 7시 → 150°

⑤ 11시 30분 → 165°

5. 다음 그림과 같이 크기가 70° 인 각 $\angle ABC$ 을 그리려고 합니다. 다음 중 변 BC 을 밑변으로 할 때, 둘째 번으로 해야 할 일은 어느 것입니까?



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

해설

각을 그릴 때는 기준이 되는 밑변을 가장 먼저 그립니다. 그리고 각의 꼭짓점이 어디인지 잘 생각하여 각도기를 사용해야 합니다. 따라서 그리는 순서는 ⑤, ①, ②, ③, ④입니다.

6. 크기가 40° 인 각 $\angle ABC$ 를 그리려고 합니다. 다음 중 변 BC 을 밑변으로 할 때 마지막으로 해야 할 일은 어느 것입니까?
- ① 변 AB 을 긋습니다.
 - ② 각도기의 중심을 점 B 에 맞춥니다.
 - ③ 변 BC 을 긋습니다.
 - ④ 각도기의 밑금을 변 BC 에 맞춥니다.
 - ⑤ 각도기에서 40° 가 되는 눈금 위에 점 A 를 찍습니다.

해설

③, ②, ④, ⑤, ① 순서로 각을 그립니다.

7. 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°

8. 다음 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.

$$275^\circ - 185^\circ = \boxed{}$$

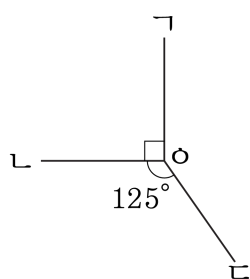
▶ 답 ▶ ○ —

▶ 정답 : 90°

해설

$$275^\circ - 185^\circ = 90^\circ$$

9. 다음 그림에서 각 $\angle \text{BOC}$ 의 크기는 몇 도인지 고르시오.

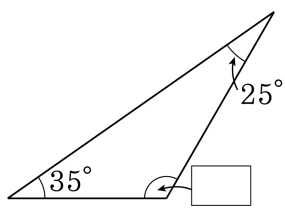


- ① 125° ② 130° ③ 135° ④ 145° ⑤ 155°

해설

각 $\angle \text{AOB}$ 은 90° 이고 각 $\angle \text{BOC}$ 은 125° 이다.
(각 $\angle \text{BOC}$) = $360^\circ - 90^\circ - 125^\circ = 145^\circ$)

10. 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



▶ 답: 0

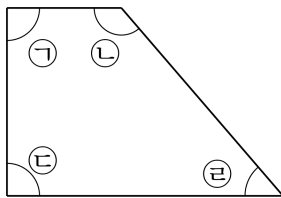
▷ 정답 : 120°

해설

삼각형의 세 각의 크기의 합은 180° 입니다.
 $180^\circ - (35^\circ + 25^\circ) = 120^\circ$

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

12. 다음 사각형의 네 각의 크기의 합을 구하시오.



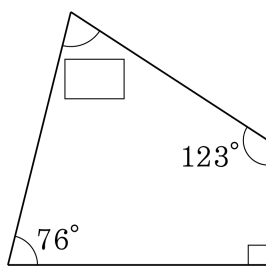
▶ 답: 1

▶ 정답 : 360°

해설

사각형 네 각의 크기의 합은 360° 입니다.

13. 안에 알맞은 각도를 고르시오.

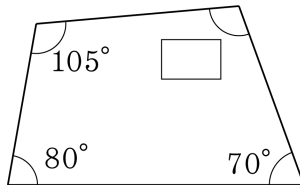


- ① 69° ② 71° ③ 70° ④ 82° ⑤ 92°

해설

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

14. 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



▶ 답: —

▷ 정답 : 105°

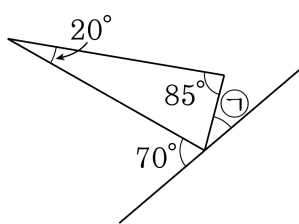
해설

사각형의 네 각의 크기의 합은 360° 입니다.

$$105^{\circ} + 80^{\circ} + 70^{\circ} + \boxed{} = 360^{\circ}$$

$$\boxed{} = 360^\circ - (105^\circ + 80^\circ + 70^\circ) = 105^\circ$$

15. 그림을 보고, 각 ㉠의 크기를 구하시오.



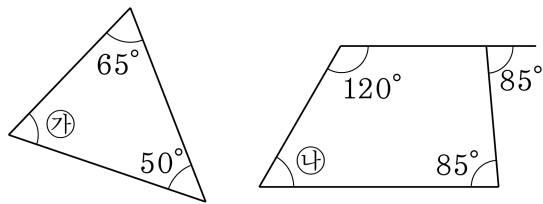
▶ 답 : °

▷ 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.

16. 다음 도형에서 ㉠과 ㉡의 각도의 합을 구하시오.



▶ 답: 1

▶ 정답 : 125°

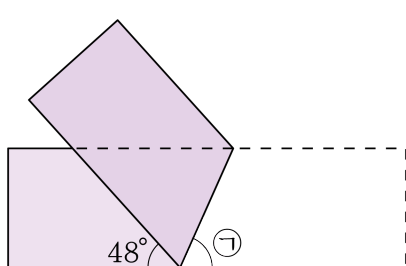
해설

$$(\angle \textcircled{\text{가}}) = 180^\circ - 65^\circ - 50^\circ = 65^\circ$$

$$(\angle \textcircled{4}) = 360^\circ - 120^\circ - 85^\circ - 95^\circ = 60^\circ$$

$$\rightarrow (\angle \textcircled{7}) + (\angle \textcircled{4}) = 65^\circ + 60^\circ = 125^\circ$$

17. 다음과 같은 직사각형 모양의 종이 테이프를 접었을 때, 각 ㉠의 크기를 구하시오.



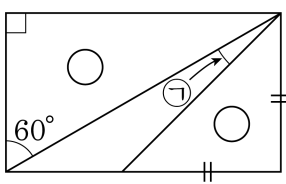
▶ 답: 1

▶ 정답 : 66°

해설

접는 부분과 접혀진 부분의 각도는 같습니다.
 $(180^\circ - 48^\circ) \div 2 = 66^\circ$

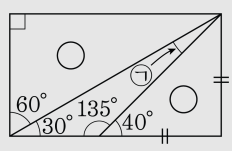
18. 다음은 두 개의 삼각자를 놓은 것입니다. 각 ㉠의 크기를 구하시오.



▶ 답: 1

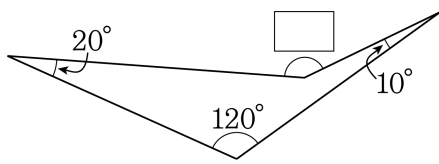
▶ 정답 : 15°

해설



$$180^\circ - 30^\circ - 135^\circ = 15^\circ$$

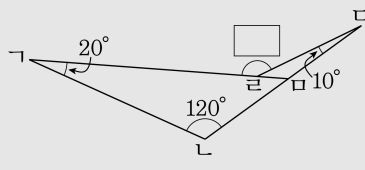
19. 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



▶ 답 ▶ ○ —

▶ 정답 : 150°

해설



$$(\angle \text{각 } \angle \square \angle) = 180^\circ - (120^\circ + 20^\circ) = 40^\circ$$

$$(\angle \text{CDE}) = 180^\circ - 40^\circ = 140^\circ$$

$$(\angle C) = 180^\circ - 140^\circ - 10^\circ = 30^\circ$$

따라서 (각 $\angle$) =

20. 아람이네 학교의 점심 시간은 12 시 20 분부터 시작됩니다. 점심 시간 동안 시계의 긴 바늘은 240° 만큼 돌고, 짧은 바늘은 20° 만큼 돕니다. 점심 시간이 끝나는 시각은 오후 몇 시입니까?

▶ 답: 시

▷ 정답 : 오후 1시

해설

긴 바늘이 240° 돌았으므로
시계의 큰 눈금 을 $240^\circ \div 30^\circ = 8(\text{칸})$ 을 움직입니다.
이는 40 분이 지난 것이므로 점심 시간은 오후 1 시에 끝납니다.