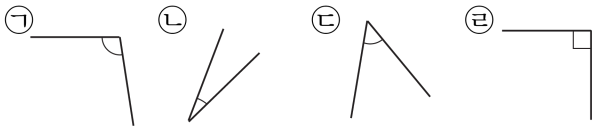


1. 큰 각부터 차례로 기호를 쓴 것을 고르시오.



① ㉠, ㉢, ㉣, ㉡

② ㉠, ㉣, ㉢, ㉡

③ ㉡, ㉢, ㉣, ㉠

④ ㉣, ㉠, ㉢, ㉡

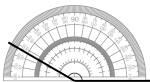
⑤ ㉣, ㉢, ㉠, ㉡

해설

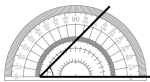
두 변이 벌어진 정도가 큰 것부터 기호를 씁니다.

2. 다음 중 각도를 재는 방법이 옳은 것은 어느 것입니까?

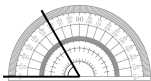
①



②



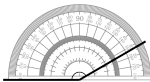
③



④



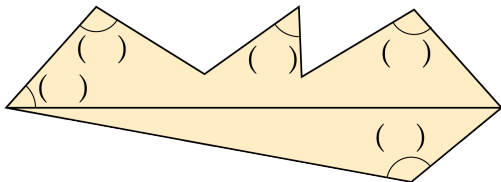
⑤



해설

각도기를 사용하여 각도를 잰 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

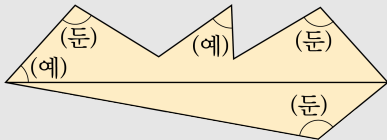
② 4개

③ 3개

④ 2개

⑤ 1개

해설



⇒ 3개

4. 다음은 기찬이가 약속터에 도착하여 시계를 보고 말한 것입니다. 기찬이가 약속터에 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 $\rightarrow 45^\circ$

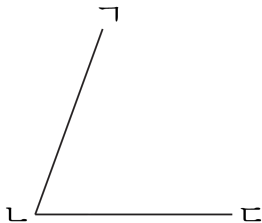
② 10시 30분 $\rightarrow 135^\circ$

③ 4시 $\rightarrow 120^\circ$

④ 7시 $\rightarrow 150^\circ$

⑤ 11시 30분 $\rightarrow 165^\circ$

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 Γ 를 그리려고 합니다. 다음 중 변 Γ 를 밑변으로 할 때 마지막으로 해야 할 일은 어느 것입니까?

① 변 Γ 를 긋습니다.

② 각도기의 중심을 점 Γ 에 맞춥니다.

③ 변 Γ 를 긋습니다.

④ 각도기의 밑금을 변 Γ 에 맞춥니다.

⑤ 각도기에서 40° 가 되는 눈금 위에 점 Γ 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.

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

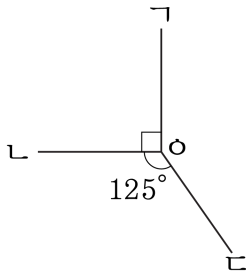
▶ 답:

▷ 정답: 90°

해설

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

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



① 125°

② 130°

③ 135°

④ 145°

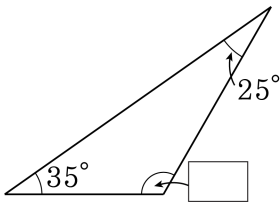
⑤ 155°

해설

각 $\angle \text{ГОЛ}$ 은 90° 이고 각 $\angle \text{ЛОД}$ 은 125° 이다.

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

10. 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



▶ 답:

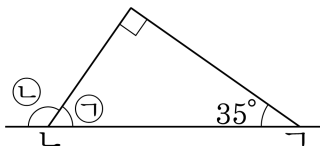
▶ 정답: 120°

해설

삼각형의 세 각의 크기의 합은 180° 입니다.

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

11. 다음 그림에서 각 ㉠, ㉡의 크기를 차례대로 구하십시오.



▶ 답: °

▶ 답: °

▷ 정답: 55°

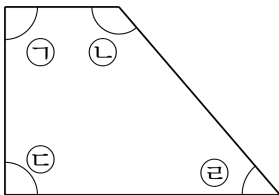
▷ 정답: 125°

해설

$$(\text{각 } ㉠) = 180^\circ - (90^\circ + 35^\circ) = 55^\circ$$

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

12. 다음 사각형의 네 각의 크기의 합을 구하시오.



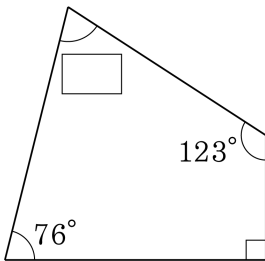
▶ 답 : ◡

▷ 정답 : 360°

해설

사각형 네 각의 크기의 합은 360° 입니다.

13. 안에 알맞은 각도를 고르시오.



① 69°

② 71°

③ 70°

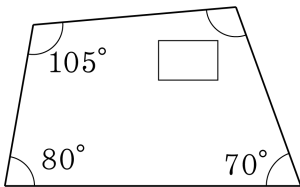
④ 82°

⑤ 92°

해설

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

14. 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



▶ 답:

▷ 정답: 105°

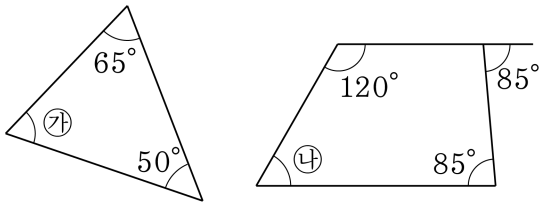
해설

사각형의 네 각의 크기의 합은 360° 입니다.

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

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

16. 다음 도형에서 ㉠과 ㉡의 각도의 합을 구하시오.



▶ 답: °

▷ 정답: 125°

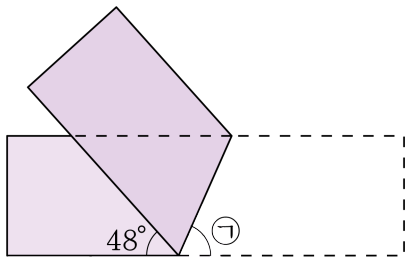
해설

$$(\text{각 } ㉠) = 180^\circ - 65^\circ - 50^\circ = 65^\circ$$

$$(\text{각 } ㉡) = 360^\circ - 120^\circ - 85^\circ - 95^\circ = 60^\circ$$

$$\rightarrow (\text{각 } ㉠) + (\text{각 } ㉡) = 65^\circ + 60^\circ = 125^\circ$$

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



▶ 답:

—[°]

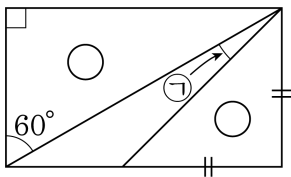
▷ 정답: 66°

해설

접는 부분과 접혀진 부분의 각도는 같습니다.

$$(180^\circ - 48^\circ) \div 2 = 66^\circ$$

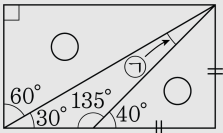
18. 다음은 두 개의 삼각자를 놓은 것입니다. 각 ㉠의 크기를 구하시오.



▶ 답: °

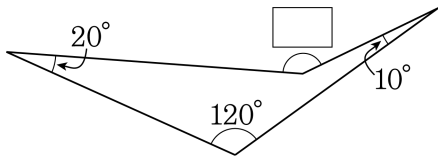
▶ 정답: 15°

해설



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

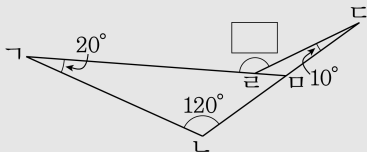
19. 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



▶ 답:

▷ 정답: 150°

해설



$$(\text{각 } \text{ㄴ} \text{ㄷ} \text{ㄱ}) = 180^\circ - (120^\circ + 20^\circ) = 40^\circ$$

$$(\text{각 } \text{ㄷ} \text{ㄷ} \text{ㄴ}) = 180^\circ - 40^\circ = 140^\circ$$

$$(\text{각 } \text{ㄷ} \text{ㄴ} \text{ㄷ}) = 180^\circ - 140^\circ - 10^\circ = 30^\circ$$

$$\text{따라서 } (\text{각 } \text{ㄷ} \text{ㄴ} \text{ㄱ}) = 150^\circ$$

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: 1시

▷ 정답: 오후 1시

해설

긴 바늘이 240° 돌았으므로

시계의 큰 눈금을 $240^\circ \div 30^\circ = 8(\text{칸})$ 을 움직입니다.

이는 40 분이 지난 것이므로 점심 시간은 오후 1 시에 끝납니다.