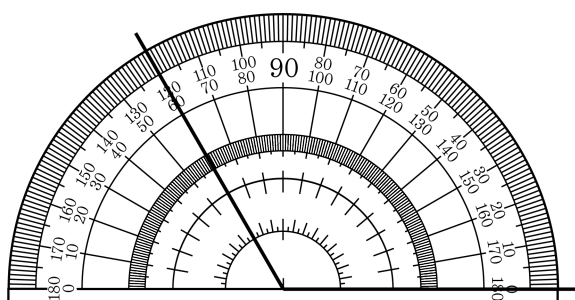


1. 각도를 읽어 보시오.



▶ 100

▶ 정답 : 120°

해설

각도기를 각의 밑금에 맞추어 각의 크기를 읽습니다.

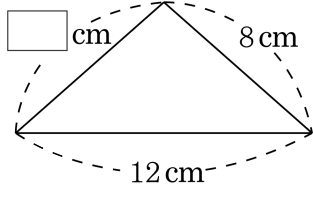
2. 시각이 다음과 같을 때, 시침과 분침이 이루는 작은 각이 예각인 경우는 어느 것입니까?

- ① 12 시 ② 2 시 20 분 ③ 3 시 45 분
④ 6 시 55 분 ⑤ 11 시 30 분

해설

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

3. 도형은 이등변삼각형입니다. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



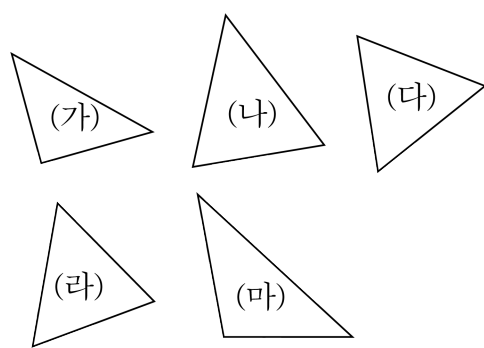
▶ 답 :

▷ 정답 : 8

해설

이등변삼각형은 두 변의 길이가 같으므로 나머지 한 변의 길이는 8 cm 입니다.

4. 다음 그림에서 정삼각형을 찾은 것은 어느 것인지 고르시오.



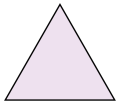
- ① 가 ② 나 ③ 다 ④ 라 ⑤ 마

해설

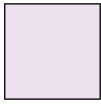
세 변의 길이가 같은 삼각형을 찾는다. → ③

5. 다음 중 직각삼각형은 어느 것입니까?

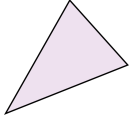
①



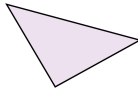
③



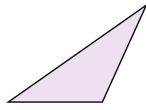
⑤



②



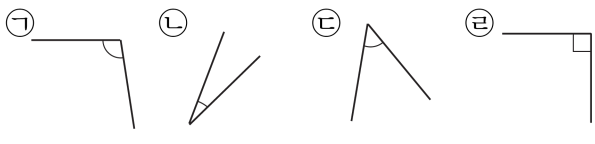
④



해설

① 예각삼각형, ② 직각삼각형, ③ 정사각형, ④ 둔각삼각형, ⑤ 예각삼각형

6. 큰 각부터 차례로 기호를 쓴 것을 고르시오.

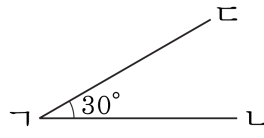


- ① ㉠, ㉢, ㉡, ㉡ ② ㉠, ㉡, ㉢, ㉡ ③ ㉡, ㉢, ㉡, ㉠
④ ㉡, ㉠, ㉢, ㉡ ⑤ ㉡, ㉢, ㉠, ㉡

해설

두 변이 벌어진 정도가 큰 각부터 기호를 씁니다.

7. 각도기를 이용하여 다음 그림과 같이 크기가 30도인 각 $\angle ABC$ 를 그리려고 합니다. 그리는 순서에 맞게 기호를 쓰시오.



- ㉠ 각의 한 변 BA 를 긋습니다.

㉡ 각도기에서 30도가 되는 눈금 위에 점 C 을 찍습니다.

㉢ 각도기의 중심을 각의 꼭짓점이 될 점 B 에 맞추고, 각도기의 밑금을 변 BA 에 맞춥니다.

㉣ 점 B 과 점 C 을 이어 각의 다른 한 변 BC 을 긋습니다.
- ① ㉠, ㉡, ㉢, ㉣

② ㉠, ㉢, ㉡, ㉣

③ ㉢, ㉠, ㉡, ㉣

④ ㉢, ㉡, ㉠, ㉣

⑤ ㉡, ㉢, ㉠, ㉣
- 해설
- (1) 각의 한 변 BA 를 긋습니다.

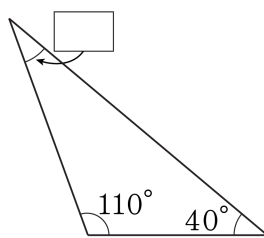
(2) 각도기의 중심을 각의 꼭짓점이 될 점 B 에 맞추고, 각도기의 밑금을 변 BA 에 맞춥니다.

(3) 각도기에서 30도가 되는 눈금 위에 점 C 을 찍습니다.

(4) 점 B 과 점 C 을 이어 각의 다른 한 변 BC 을 긋습니다.

따라서 ㉠, ㉢, ㉡, ㉣의 순서로 각을 그립니다.

8. 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



▶ 답: ②

▶ 정답 : 30°

해설

$$180^\circ - (110^\circ + 40^\circ) = 30^\circ$$

9. 예각, 직각, 둔각의 크기를 서로 비교한 것입니다. 크기를 바르게 비교한 것은 어느 것입니까?
- ① 예각< 둔각< 직각

② 예각< 직각< 둔각

③ 둔각< 직각< 예각

④ 둔각< 예각< 직각

⑤ 직각< 예각< 둔각

해설

예각은 직각보다 작은 각이고, 직각은 90° 인 각이고, 둔각은 직각보다 크고 180° 보다 작은 각입니다.
따라서 예각의 크기가 가장 작고 그 다음 직각, 둔각 순으로 큼니다.

10. 철사 40 cm 를 남김없이 사용하여 세 변의 길이가 다음과 같은 이등변 삼각형을 만들려고 합니다. 만들 수 없는 것은 어느 것인지 고르시오.

① 15 cm, 15 cm, 10 cm

② 18 cm, 18 cm, 4 cm

③ 10 cm, 10 cm, 20 cm

④ 14 cm, 14 cm ,12 cm

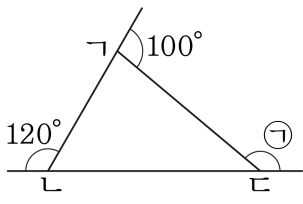
⑤ 16 cm, 16 cm, 8 cm

해설

삼각형이 만들어지기 위해서는 두 변의 길이의 합이 나머지 한 변의 길이보다 커야 한다.

③의 경우 $10 + 10 = 20$ 이므로 삼각형이 만들어지지 않는다.

12. 다음 삼각형에서 각 ㉔의 크기를 구하시오.



▶ 답: 1

▶ 정답 : 140°

해설

직선을 이루는 각의 크기는 180° 입니다.
(각 1 크기) $180^\circ - 100^\circ - 80^\circ$

$$(\angle \text{각 } \angle \angle) = 180^\circ - 100^\circ = 80^\circ$$

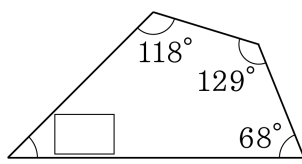
$$(\angle \neg \angle \sqcup) = 180^\circ - 120^\circ = 60^\circ$$

삼각형의 세 각의 합은 180° 이므로

삼각형의 세 각의 합은 180° 이므로
(각 크기) $180^\circ - 80^\circ - 60^\circ = 40^\circ$

$$(\angle \neg \sqcup \sqcup) = 180^\circ - 80^\circ - 60^\circ = 40^\circ$$

13. 다음 사각형에서 안에 알맞은 각도를 쓰시오.



▶ 답 : $^\circ$

▷ 정답 : 45°

해설

$$360^\circ - (118^\circ + 129^\circ + 68^\circ) = 45^\circ$$

14. 다음에서 둔각과 예각은 각각 몇 개인지 차례대로 쓰시오.

34°, 120°, 49°, 99°, 110°, 90°

▶ 답 : 개

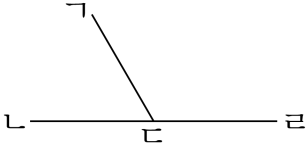
▶ 답 : 개

▷ 정답 : 3개

▷ 정답 : 2개

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

15. 다음 그림을 보고, 1 직각보다 작은 각을 찾으시오.



- ① 각 $\angle L$
- ② 각 $\angle LER$
- ③ 각 $\angle RER$
- ④ 각 $\angle REL$
- ⑤ 각 $\angle REL$

해설

90°보다 작은 각을 찾습니다.