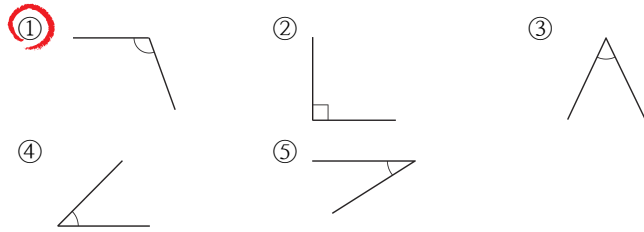


1. 각의 크기가 가장 큰 각은 어느 것인지 고르시오.



해설

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

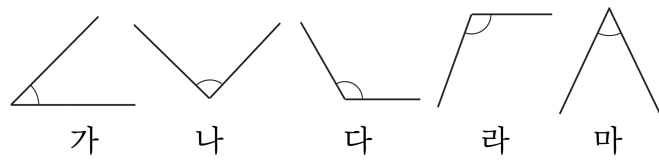
2. 각도가 가장 큰 각은 어느 것입니까?

- ① 160° ② 1° ③ 95° ④ 100° ⑤ 90°

해설

각도가 클수록 각도의 수도 큼니다.

3. 예각을 모두 찾아 기호를 쓴 것은 어느 것입니까?

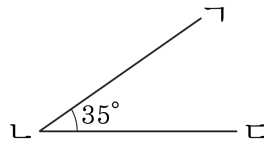


- ① 가, 나 ② 가, 나, 마 ③ 나, 다, 마
④ 나, 다, 라, 마 ⑤ 다, 라

해설

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

4. 다음은 각도기를 이용하여 35° 인 각 $\angle ABC$ 를 그리는 방법입니다. 순서대로 기호를 쓴 것은 어느 것입니까?



- ☐㉠

각도기의 밑금을 변 BC 에 맞춥니다.
- ☐㉡

각도기에서 35° 가 되는 눈금 위에 점 A 를 찍습니다.
- ☐㉢

각의 한 변 BC 을 긋습니다.
- ☐㉤

각도기의 중심을 각의 꼭짓점이 될 점 B 에 맞춥니다.
- ☐㉥

점 A 과 점 C 을 이어 각의 다른 한 변 BA 을 긋습니다.

- ①

☐㉢, ㉡, ㉡, ㉠, ㉥
- ②

☐㉢, ㉠, ㉡, ㉡, ㉥
- ③

☒㉢, ㉡, ㉠, ㉡, ㉥
- ④

☐㉡, ㉢, ㉠, ㉡, ㉥
- ⑤

☐㉡, ㉠, ㉢, ㉡, ㉥

해설

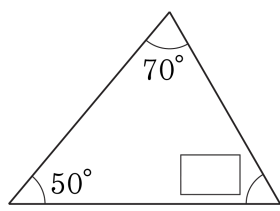
각도기를 이용하여 35° 인 각을 그릴 때의 순서로 알맞은 것은 ㉢ - ㉡ - ㉠ - ㉡ - ㉥입니다.

5. 다음 중에서 삼각형의 세 각의 크기의 합에 대하여 바르게 설명한 것을 고르시오.
- ① 직각삼각형만 세 각의 크기의 합이 같습니다.
 - ② 삼각형의 모양에 따라 세 각의 크기의 합은 다릅니다.
 - ③ 삼각형의 세 각의 크기의 합은 180° 입니다.
 - ④ 삼각형의 세 각의 크기의 합은 100° 에서 180° 사이입니다.
 - ⑤ 삼각형의 세 각의 크기의 합은 100° 입니다.

해설

모든 삼각형은 모양과 크기에 상관없이 세 각의 크기의 합이 180° 이다.

6. 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



▶ 답: 1

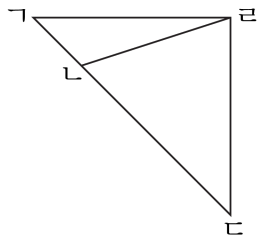
▶ 정답 : 60°

해설

삼각형의 세 각의 크기의 합은 180° 이므로
 $\square = 180^\circ - (70^\circ + 50^\circ) = 60^\circ$ 입니다.

$$\square = 180^\circ - (70^\circ + 50^\circ) = 60^\circ \text{입니다.}$$

7. 다음 그림에서 가장 작은 각은 어느 것인지 고르시오.



- ① 각 $\angle B$ ② 각 $\angle BAD$ ③ 각 $\angle CAD$
④ 각 $\angle C$ ⑤ 각 $\angle BDC$

해설

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

8. 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°

10. 각도가 가장 큰 것은 어느 것입니까?

① $45^{\circ} + 50^{\circ}$

② 2 직각 $- 60^{\circ}$

③ $70^{\circ} + 65^{\circ}$

④ $140^{\circ} - 15^{\circ}$

⑤ 1 직각 $+ 35^{\circ}$

해설

① $45^{\circ} + 50^{\circ} = 95^{\circ}$

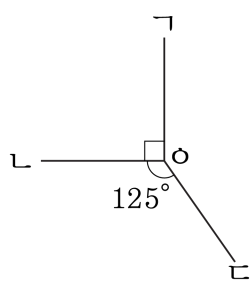
② $2\text{직각} - 60^{\circ} = 180^{\circ} - 60^{\circ} = 120^{\circ}$

③ $70^{\circ} + 65^{\circ} = 135^{\circ}$

④ $140^{\circ} - 15^{\circ} = 125^{\circ}$

⑤ $1\text{직각} + 35^{\circ} = 90^{\circ} + 35^{\circ} = 125^{\circ}$

11. 다음 그림에서 각 $\angle \text{오}$ 의 크기는 몇 도인지 고르시오.

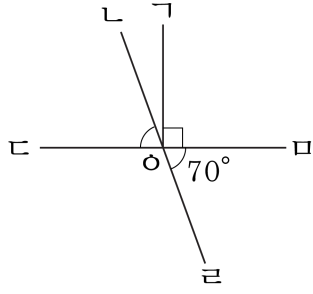


- ① 125° ② 130° ③ 135° ④ 145° ⑤ 155°

해설

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

12. 다음 그림에서 각 $\angle \text{노}$ 는 몇 도인지 구하시오.



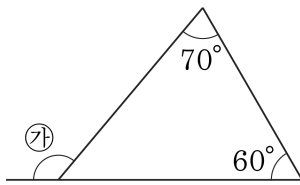
▶ 답 : °

▷ 정답 : 70°

해설

직선이 이루는 각이 180° 이므로
(각 노) = $180^\circ - 70^\circ = 110^\circ$
(각 노) = $180^\circ - 110^\circ = 70^\circ$

13. 다음 도형에서 ㉠의 크기를 구하시오.



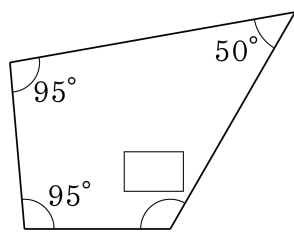
▶ 답 : °

▷ 정답 : 130°

해설

삼각형의 나머지 한 각의 크기는
 $180^{\circ} - 70^{\circ} - 60^{\circ} = 50^{\circ}$
일직선이 이루는 각도는 180° 이므로
(각 ㉠) = $180^{\circ} - 50^{\circ} = 130^{\circ}$

14. 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



▶ 답: 1

▶ 정답 : 120°

해설

$$360^\circ - (95^\circ + 95^\circ + 50^\circ) = 120^\circ$$

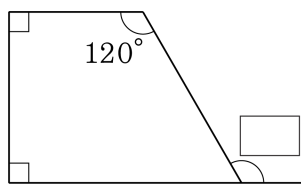
15. 시계의 시침과 분침이 이루는 작은 각이 예각인 것은 어느 것입니까?

- ① 2 시 30 분
- ② 4 시
- ③ 9 시 30 분
- ④ 7 시
- ⑤ 7 시 30 분

해설

① 둔각 ② 둔각 ③ 둔각 ④ 둔각 ⑤ 예각

16. 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



▶ 답 :

▶ 정답 : 120°

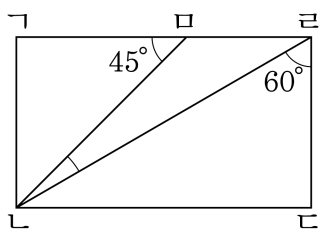
해설

사각형의 나머지 한 각은

$$360^\circ - (90^\circ + 90^\circ + 120^\circ) = 60^\circ$$

따라서 구하는 각은 $180^\circ - 60^\circ = 120^\circ$

17. 다음 그림의 사각형 $ABCD$ 은 직사각형입니다. 각 MON 의 크기를 구하시오.



▶ 답: 0

▶ 정답 : 15°

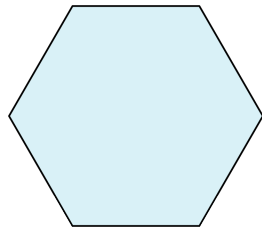
해설

$$(\angle \cap \angle \square) = 180^\circ - (90^\circ + 45^\circ) = 45^\circ$$

$$(\angle \text{BLC}) = 180^\circ - (60^\circ + 90^\circ) = 30^\circ$$

$$(\angle \text{BCE}) = 90^\circ - (45^\circ + 30^\circ) = 15^\circ$$

18. 다음 도형 안에 있는 모든 각의 크기가 같을 때, 한 각의 크기를 구하시오.



▶ 답: 1

▷ 정답 : 120°

해설

도형은 사각형 2 개를 나눌 수 있습니다.
사각형의 네 각의 크기의 합은 360° 이므로 도형안의 모든 각의 크기의 합은 $360^\circ \times 2 = 720^\circ$ 이고,
한 각의 크기는 $720^\circ \div 6 = 120^\circ$ 입니다.

19. 시각이 3시 30분일 때, 시계의 두 바늘이 이루는 큰 쪽의 각도와 작은 쪽의 각도의 차를 구하시오.

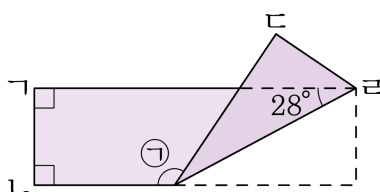
▶ 답: 1

▶ 정답 : 210°

해설

시침은 한 시간에 30°씩 움직이므로
30분 동안에는 15°씩 움직입니다.
따라서 3시 30분일 때 두 바늘이 이루는 각도는
큰 각도 : $180^\circ + 105^\circ = 285^\circ$
작은 각도 : $90^\circ - 15^\circ = 75^\circ$
두 각도의 차 : $285^\circ - 75^\circ = 210^\circ$

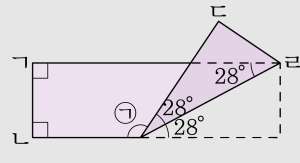
20. 직사각형 $ABCD$ 를 다음 그림과 같이 접었을 때 각 $\angle A$ 의 크기를 구하시오.



▶ 답: 1

▶ 정답 : 124°

해설



$$180^\circ - (28^\circ + 28^\circ) = 124^\circ$$