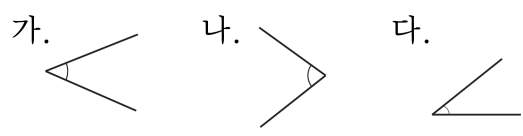


1. 작은 각부터 차례로 기호를 쓴 것은 어느 것입니까?

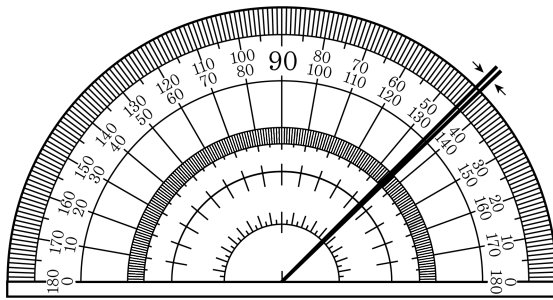


- ① 가, 나, 다 ② 다, 가, 나 ③ 나, 가, 다
④ 나, 다, 가 ⑤ 다, 나, 가

해설

변의 길이와 관계 없이 두 변이 가장 작게 벌어진 것부터 차례로 기호를 씁니다.

2. 각도기의 작은 눈금 한 칸은 몇 도를 나타냅니까?



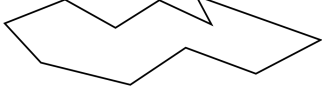
▶ 답: ○ —

▶ 정답 : 1_

해설

각도기는 작은 눈금 1° 가 180개 모여 이루어져 있습니다.

3. 다음 도형에서 둔각은 모두 몇 개입니까?

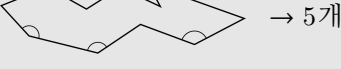


▶ 답 : 개

▷ 정답 : 5 개

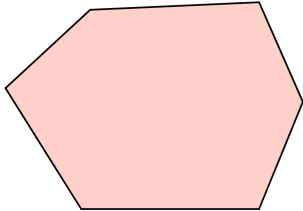
해설

둔각은 직각보다 크고, 180°보다 작은 각입니다.



→ 5 개

4. 다음 도형에서 둔각은 모두 몇 개인가?

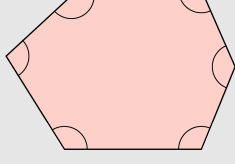


▶ 답 : 개

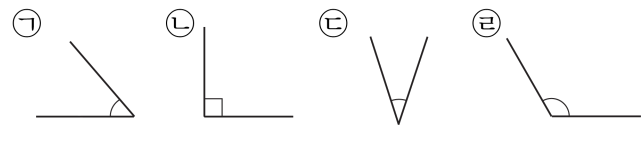
▷ 정답 : 6 개

해설

둔각은 직각보다 크고 180° 보다 작은 각입니다.
도형에서 둔각을 찾으면 다음과 같습니다.



5. 다음을 큰 각부터 차례대로 기호를 쓴 것은 어느 것인지 고르시오.

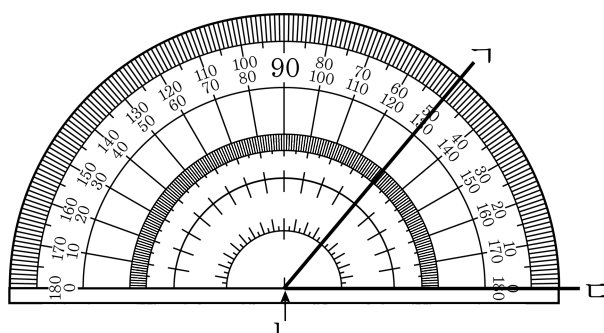


- ① ㉠, ㉡, ㉢, ㉣ ② ㉢, ㉡, ㉠, ㉣ ③ ㉣, ㉢, ㉠, ㉡
④ ㉡, ㉢, ㉠, ㉣ ⑤ ㉡, ㉠, ㉣, ㉢

해설

변의 길이와 관계 없이 두 변이 가장 많이 벌어진 것부터 차례로 기호를 씁니다.

6. 다음 각 γ - Δ 의 크기를 구하시오.



▶ 답: 0

▶ 정답 : 50°

해설

선분 ND 을 각도기의 밑금에 맞추었으므로
선분 ND 이 닿는 눈금을 읽습니다.

7. 다음 중 예각은 모두 몇 개입니까?

45°, 80°, 105°, 10°, 90°, 180°, 250°

▶ 답 : 3 개

▷ 정답 : 3 개

해설

0° < 예각 < 90° 이므로 45°, 80°, 10° ⇒ 3 개

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

- ① 3시 ② 6시 ③ 8시 ④ 10시 ⑤ 11시

해설

예각→10시, 11시

직각→3시

둔각→8시

180°→6시

9. 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°

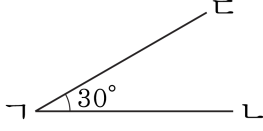
② 4시 30분 : 45°

③ 11시 30분 : 165°

④ 3시 : 90°

⑤ 6시 : 180°

10. 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.

11. 다음 설명 중 잘못된 것은 어느 것입니까?

① 1° 는 1 직각을 똑같이 90 으로 나눈 하나입니다.

② $100^\circ + 90^\circ = 2$ 직각

③ 4 직각 = 360°

④ $270^\circ = 3$ 직각

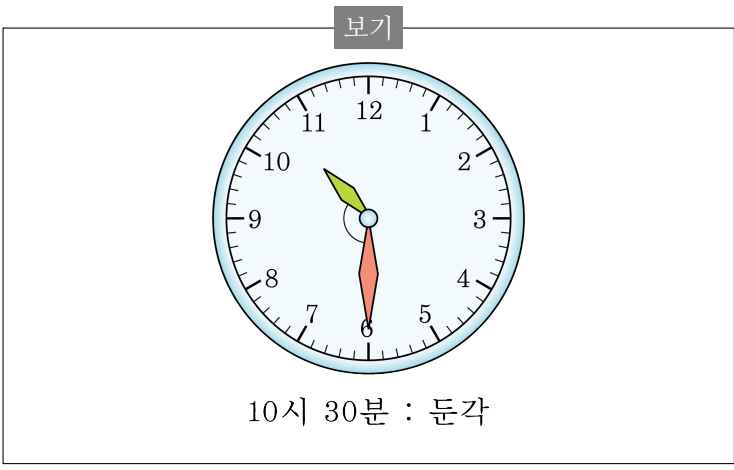
⑤ 35 도 = 35°

해설

② $100^\circ + 90^\circ = 190^\circ$

2 직각 = 180°

12. <보기>와 같이 시계에 시각을 나타내었을 때, 시침과 분침이 이루는 작은 각을 예각, 직각, 둔각으로 나타내시오.



- (1) 5 시 15 분
(2) 8 시 20 분

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 예각

▷ 정답 : 둔각

해설

(1) 5 시 15 분은 시계의 시침과 분침이 이루는 작은 각이 90° 보다 작으므로 예각입니다.



(2) 8 시 20 분은 시계의 시침과 분침이 이루는 작은 각이 90° 보다 크고 180° 보다 작으므로 둔각입니다.



13. 각도가 가장 큰 것은 어느 것인지 고르시오.

① $30^\circ + 75^\circ$

② $190^\circ - 50^\circ$

③ $45^\circ + 80^\circ$

④ 2 직각 -45°

⑤ 1 직각 $+15^\circ$

해설

① 105°

② 140°

③ 125°

④ 135°

⑤ 105°

15. 시계가 정각 8시를 가리키고 있을 때, 시침과 분침이 이루는 각 중에서 작은 각의 크기를 구하시오.

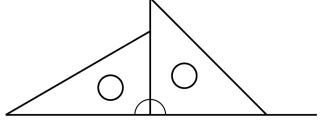
▶ 답: 1

▶ 정답 : 120°

해설

시계에서 숫자 한 칸의 각도는 30° 이므로
 $30^\circ \times 4 = 120^\circ$

16. 다음은 직각삼각형과 직각이등변삼각형 모양의 삼각자 두 개로 여러 가지 모양의 각을 만든 것입니다. 표시한 각의 크기를 구하시오.



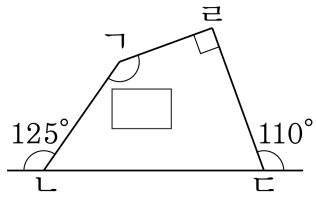
▶ 답 : °

▷ 정답 : 180_°

해설

일직선의 각도는 180°입니다.
 $90^{\circ} + 90^{\circ} = 180^{\circ}$

17. 안에 알맞은 각도를 구하시오.



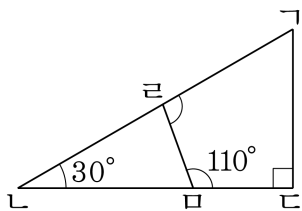
▶ 답 : °

▷ 정답 : 145_°

해설

(각 $\angle L$) = $180^\circ - 125^\circ = 55^\circ$
(각 $\angle C$) = $180^\circ - 110^\circ = 70^\circ$
(각 $\angle K$) = $360^\circ - 55^\circ - 70^\circ - 90^\circ = 145^\circ$

18. 다음 도형에서 각 $\angle$ 의 크기를 구하시오.



▶ 답: 1

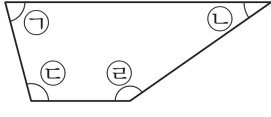
▶ 정답 : 100°

해설

$$(\angle \angle \angle) = 180^\circ - 90^\circ - 30^\circ = 60^\circ$$

$$(\angle \gamma \epsilon \delta) = 360^\circ - 90^\circ - 60^\circ - 110^\circ = 100^\circ$$

19. 다음 중 가장 큰 각은 어느 것인지 고르시오.



▶ 답 :

▶ 정답 : ㉡

해설

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

20. 다음 중 예각을 모두 고르시오.

- ☒ ① 45° ② 90° ③ 125° ④ 180° ☒ ⑤ 70°

해설

직각보다 작은 각을 찾는다.