

1. 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°

2. 시계의 두 바늘이 이루는 각 중 작은 각이 직각인 경우는 어느 것입니까?

① 9 시

② 12 시 40 분

③ 9 시 25 분

④ 7 시 24 분

⑤ 12 시 10 분

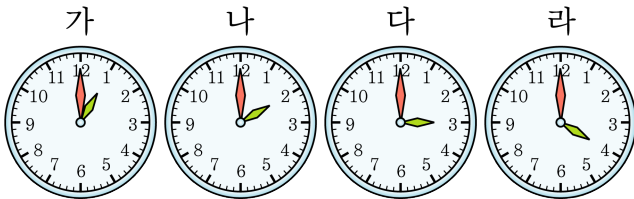
해설

12 시 40 분 : 둔각,

9 시 25 분 : 둔각,

7 시 24 분, 12 시 10 분 : 예각

3. 다음 시각을 보고, 시계의 시침과 분침이 이루는 각이 예각인 경우를 모두 찾은 것을 고르시오.



- ① 가, 나 ② 가, 다 ③ 가, 라 ④ 나, 다 ⑤ 다, 라

해설

90°는 직각, 90°보다 작은 각은 예각, 90°보다 큰 각은 둔각입니다.

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

① 3 시

② 6 시

③ 2 시

④ 5 시

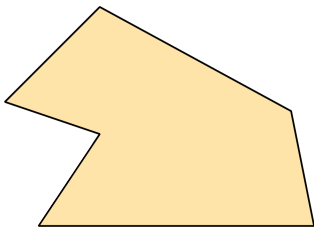
⑤ 9 시

해설

① 90° ② 180° ③ 60° ④ 150° ⑤ 90°

따라서 예각인 것은 2시 입니다.

5. 다음 도형 안의 각 중에서 예각은 모두 몇 개입니까?



답 :

 개

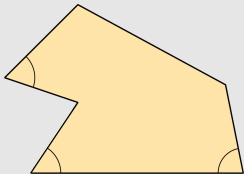


정답 : 3 개

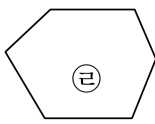
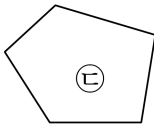
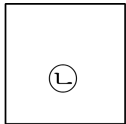
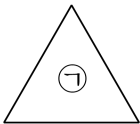
해설

예각은 직각보다 작은 각입니다.

도형에서 예각을 찾으면 다음과 같습니다.



6. 다음 중 예각으로만 되어 있는 도형은 어느 것입니까?



① ㄱ

② ㄴ, ㄷ

③ ㄷ

④ ㄹ

⑤ ㄱ, ㄷ

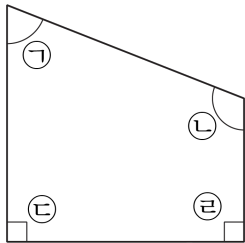
해설

예각 - 직각보다 작은 각

직각 - 90° 인 각

둔각 - 직각보다 크고 180° 보다 작은 각

7. 다음 도형에서 예각과 둔각이 각각 몇 개인지 차례대로 구하시오.



▶ 답 : 개

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 1 개

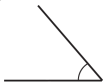
▷ 정답 : 1 개

해설

예각 : ㉠, 둔각 : ㉣

8. 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.

9. 다음 중 둔각은 몇 개인지 쓰시오.

25° , 80° , 90° , 91° , 120° , 175°

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 3 개

해설

$90^{\circ} < \text{둔각} < 180^{\circ}$

→ 90° , 120° , 175° 3개

10. 다음 중 예각은 모두 몇 개입니까?

45° , 80° , 105° , 10° , 90° , 180° , 250°

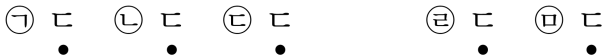
▶ 답 : 개

▷ 정답 : 3 개

해설

$0 < \text{예각} < 90^\circ$ 이므로 45° , 80° , $10^\circ \Rightarrow 3$ 개

11. 각 $\sphericalangle$ $\sphericalangle$ $\sphericalangle$ 이 예각이 되도록 하려고 합니다. 다음 중 어느 점을 이르면 되는지 모두 고르시오.



- ① ㉠ ② ㉡ ③ ㉢ ④ ㉣ ⑤ ㉤

해설

90°보다 작은 각을 예각이라고 합니다.

12. 다음 중에서 예각은 어느 것입니까?

①



②



③



④



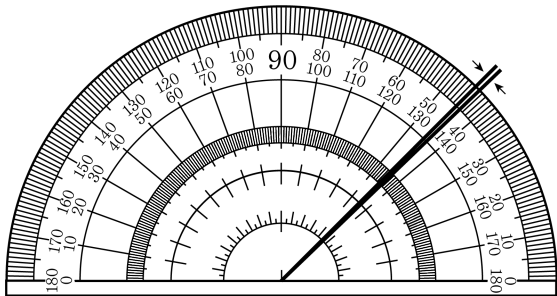
⑤



해설

직각보다 작은 각을 예각이라고 합니다.

13. 각도기의 작은 눈금 한 칸은 몇 도를 나타냅니까?



▶ 답:

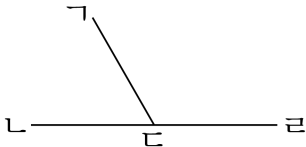
—[°]

▷ 정답: 1—[°]

해설

각도기는 작은 눈금 1°가 180개 모여 이루어져 있습니다.

14. 다음 그림을 보고, 1 직각보다 작은 각을 찾으시오.



① 각 $\angle L D G$

② 각 $\angle G D L$

③ 각 $\angle G D R$

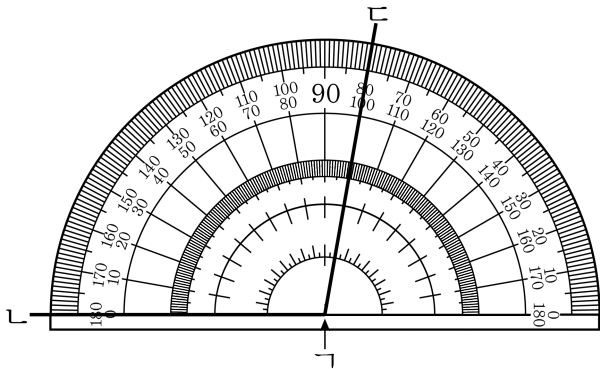
④ 각 $\angle R D G$

⑤ 각 $\angle D G R$

해설

90°보다 작은 각을 찾습니다.

16. 다음 그림에서 각 $\angle ABC$ 은 몇 도입니까?



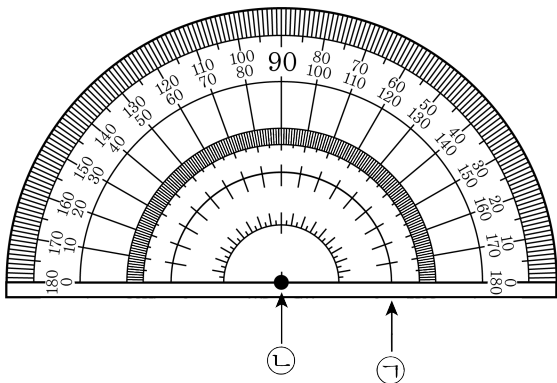
▶ 답: °

▷ 정답: 100°

해설

각도기의 한 눈금의 크기는 1° 이므로 눈금을 읽어 잹니다.
각 $\angle ABC$ 의 크기를 읽으면, 100° 입니다.

17. 다음 각도기에서 ㉠을 각도기의 , ㉡을 각도기의 이라고 합니다. 안에 알맞은 말을 차례대로 써넣으시오.



▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 밑금

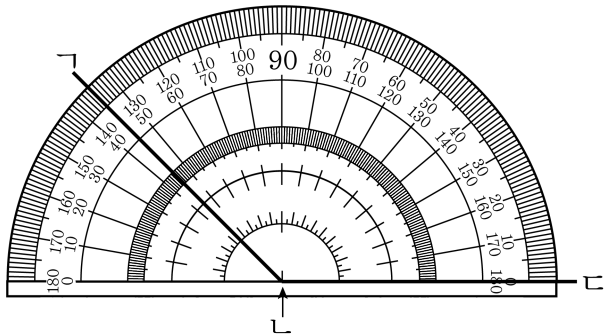
▷ 정답: 중심

해설

각도기는 각도기의 밑금과 각도기의 중심에 의해 각이 1° 씩 눈금이 나누어져 있습니다.

㉠ 각도기의 밑금, ㉡ 각도기의 중심

18. 각 기호는 몇 도입니까?



▶ 답: °

▷ 정답: 135°

해설

각도기의 한 눈금의 크기는 1° 이므로 눈금을 읽어 잹니다. 각 기호의 크기를 읽으면, 140° 와 130° 의 정가운데 있으므로 135° 입니다.

19. 다음 중 1° 에 대하여 바르게 설명한 것은 어느 것입니까?

- ① 1 직각을 1° 라고 합니다.
- ② 직선을 똑같이 100 으로 나눈 것 중의 하나입니다.
- ③ 1 직각을 똑같이 10 으로 나눈 것 중의 하나입니다.
- ④ 1 직각을 똑같이 90 으로 나눈 것 중의 하나입니다.
- ⑤ 1 직각을 똑같이 100 으로 나눈 것 중의 하나입니다.

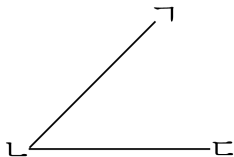
해설

각도기의 작은 눈금은 1° 를 나타냅니다.

1 직각은 90° 이므로 1° 는 1 직각을 90으로 나눈 것 중의 하나입니다.

또, 1° 는 직선을 똑같이 180으로 나눈 것 중의 하나입니다.

20. 다음은 그림을 보고 설명한 것입니다. 바르게 말한 것을 모두 고른 것은 어느 것입니까?



- ㉠ 각 $\angle GLC$ 이라고 읽습니다.
㉡ 점 L 은 각의 꼭짓점입니다.
㉢ 위 그림과 같은 각은 직각입니다.
㉣ 그림에서 두 직선 GL , LC 을 각의 변이라고 합니다.

① ㉠, ㉡

② ㉡, ㉣

③ ㉠, ㉡, ㉣

④ ㉡, ㉢, ㉣

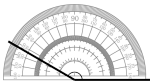
⑤ ㉠, ㉡, ㉣

해설

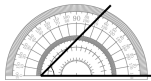
㉣ 위 그림은 직각보다 작은 각입니다.

21. 다음 중 각도를 재는 방법이 옳은 것은 어느 것입니까?

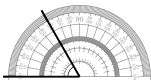
①



②



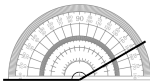
③



④



⑤



해설

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