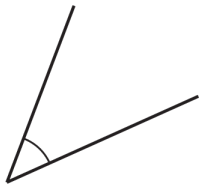
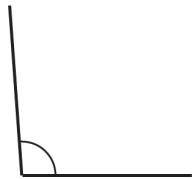
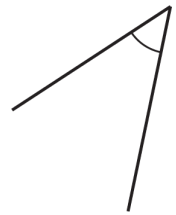
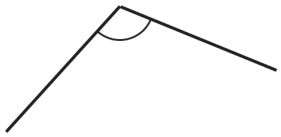
1. 다음 중 가장 큰 각은 어느 것인지 고르시오.

① 

② 

③ 

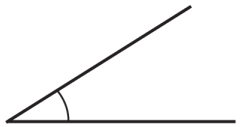
④ 

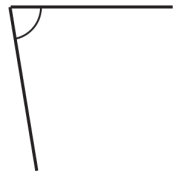
⑤

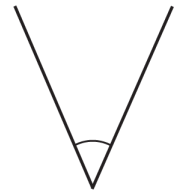
해설

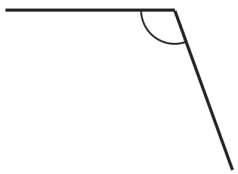
각의 두 변이 가장 많이 벌어진 것을 찾으면 ④입니다.

2. 다음 중 가장 큰 각은 어느 것인지 고르시오.

① 

② 

③ 

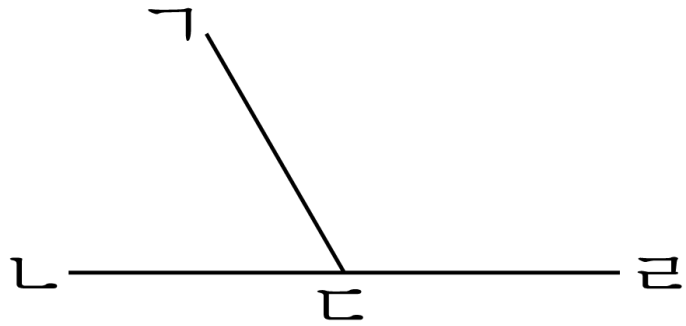
④ 

⑤

해설

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

3. 다음 그림을 보고, 1직각보다 작은 각을 찾으시오.



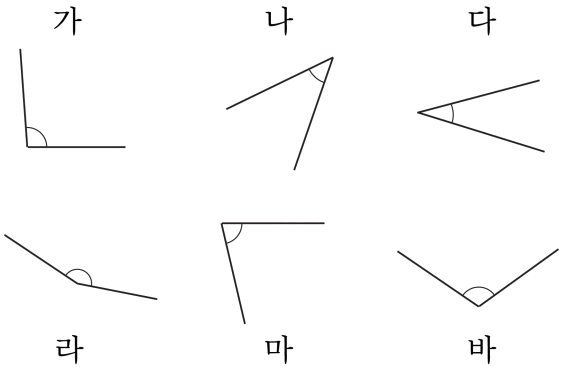
① 각 ㄱㄴㄷ ② 각 ㄱㄷㄴ ③ 각 ㄱㄷㄹ

④ 각 ㄹㄷㄱ ⑤ 각 ㄷㄱㄹ

해설

90°보다 작은 각을 찾습니다.

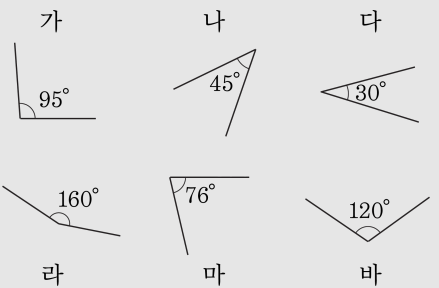
4. 예각을 나타내는 도형을 모두 찾아 기호를 쓴 것은 어느 것입니까?



① 가, 나, 다, 마 ② 나, 다, 마 ③ 나, 다, 마, 바

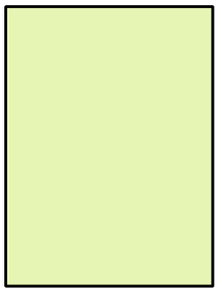
④ 가, 라, 바 ⑤ 다, 마, 바

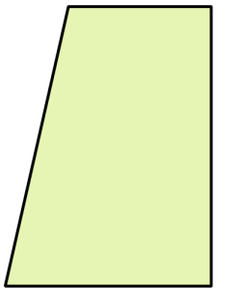
해설

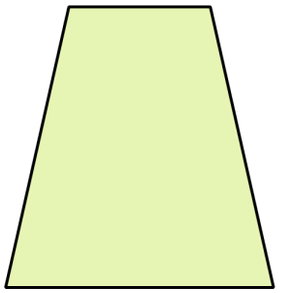


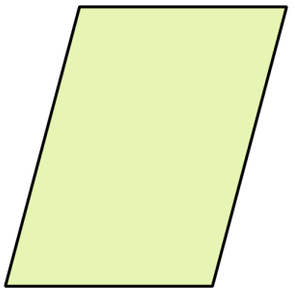
예각은 직각보다 작은 각으로, 나, 다, 마입니다.

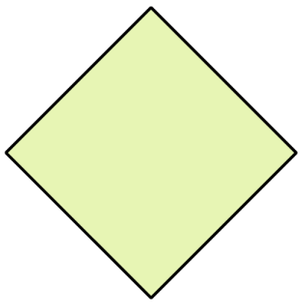
5. 다음 사각형 중 둔각이 2 개 있는 사각형을 모두 고르시오.

① 

② 

③ 

④ 

⑤ 

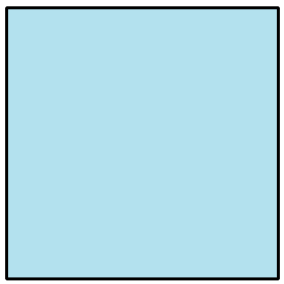
해설

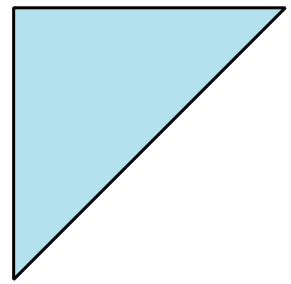
둔각은 직각보다 크고 180°보다 작은 각입니다.

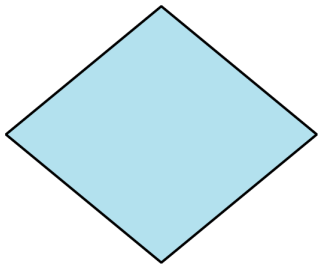
② - 둔각 1개

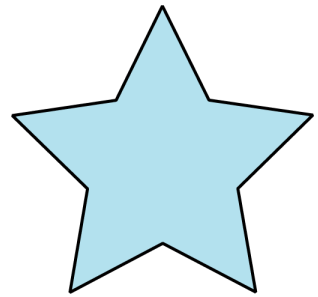
③, ④ - 둔각 2개

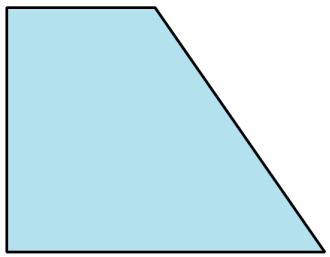
6. 다음 중 예각이 가장 많은 도형은 어느 것입니까?

① 

② 

③ 

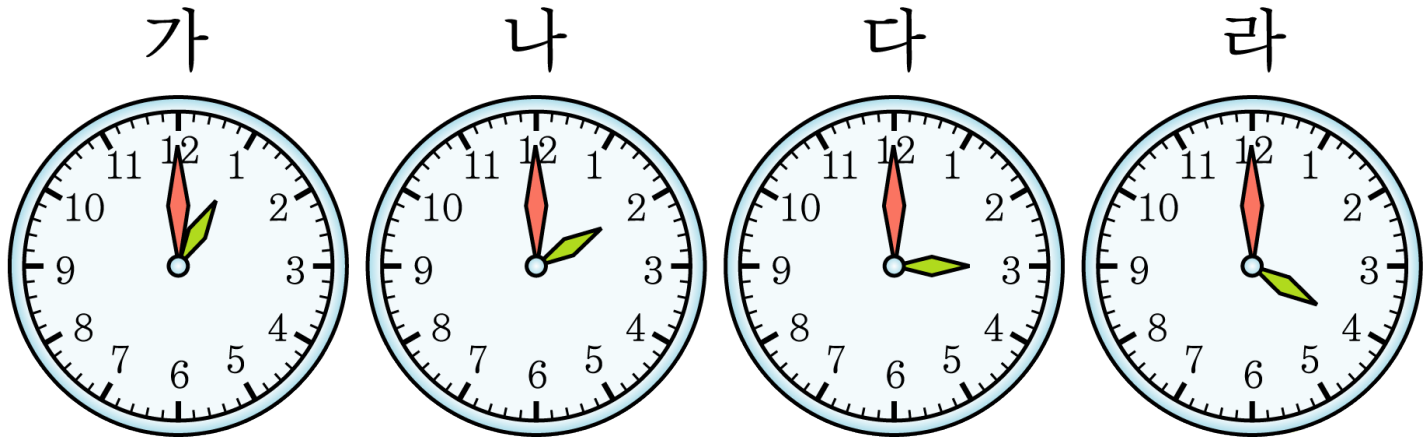
④ 

⑤ 

해설

① 0 개 ② 2 개 ③ 2 개 ④ 5 개 ⑤ 1 개

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

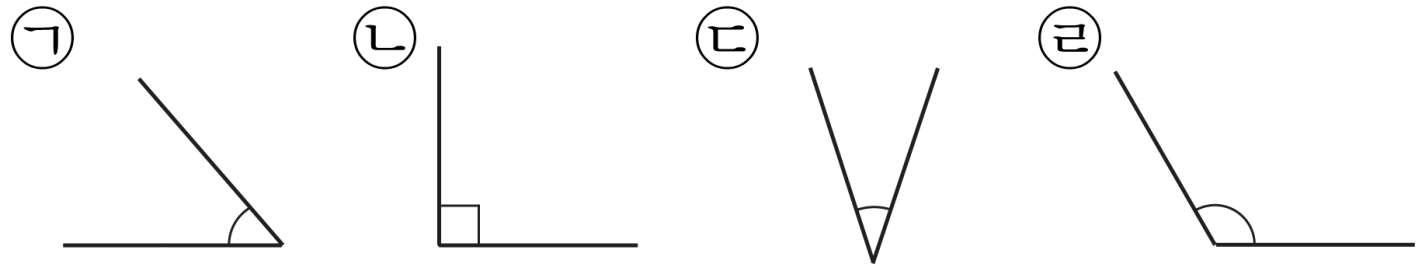


① 가, 나 ② 가, 다 ③ 가, 라 ④ 나, 다 ⑤ 다, 라

해설

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

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



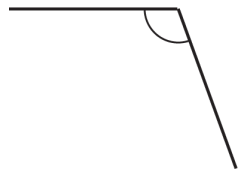
① ㉠, ㉣, ㉡, ㉢ ② ㉡, ㉣, ㉠, ㉢ ③ ㉢, ㉡, ㉠, ㉣

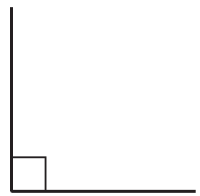
④ ㉣, ㉡, ㉠, ㉢ ⑤ ㉣, ㉠, ㉢, ㉡

해설

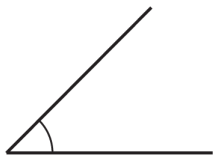
변의 길이와 관계 없이 두 변이 가장 많이 벌어진 것부터 차례로 기호를 씁니다.

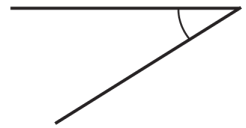
9. 각의 크기가 가장 큰 각은 어느 것인지 고르시오.

① 

② 

③

④ 

⑤ 

해설

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

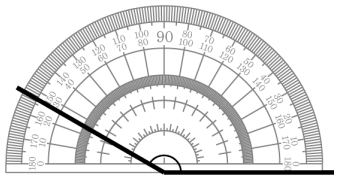
10. 각도가 가장 큰 각은 어느 것입니까?

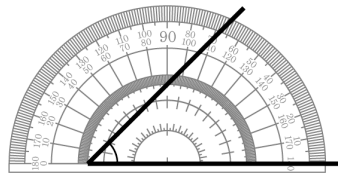
① 160° ② 1° ③ 95° ④ 100° ⑤ 90°

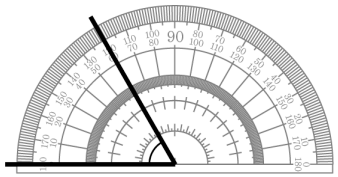
해설

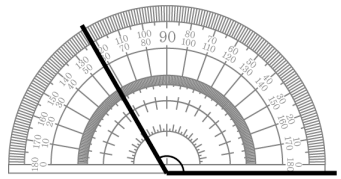
각도가 클수록 각도의 수도 큽니다.

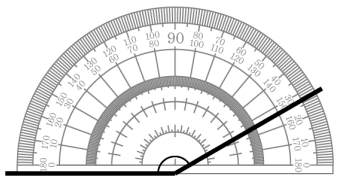
11. 다음 중 각도를 재는 방법이 옳은 것은 어느 것입니까?

① 

② 

③ 

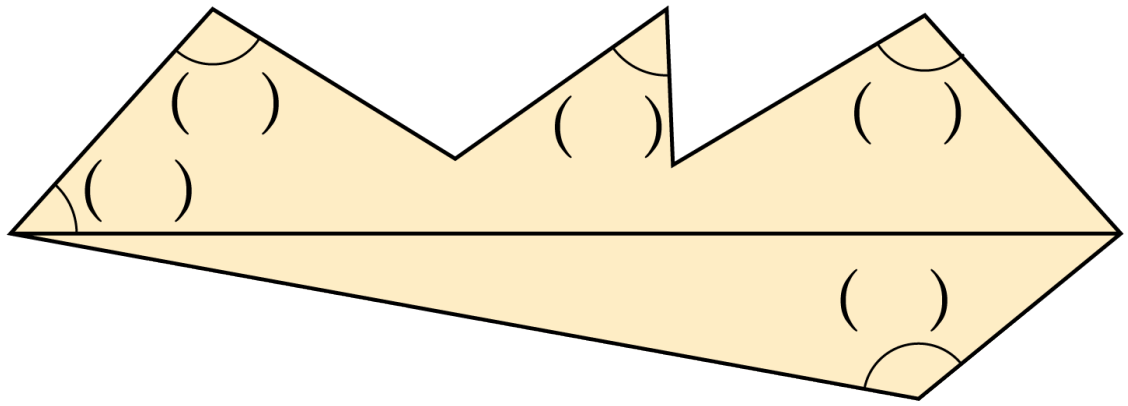
④ 

⑤ 

해설

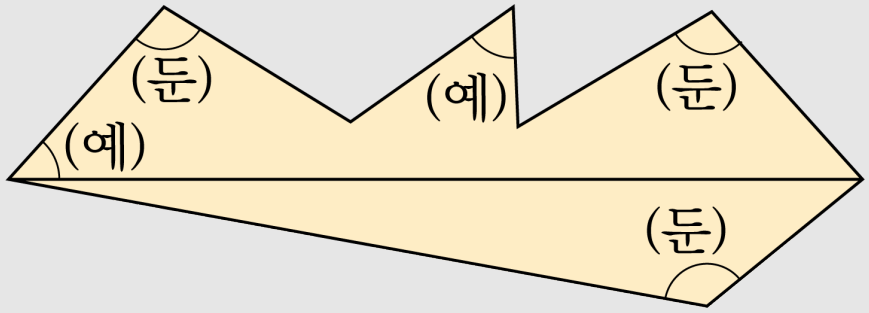
각도기를 사용하여 각도를 잴 때, 각도기의 중심과 각의 꼭짓점, 각도기의 밑금과 각의 한 변을 완전히 일치시켜야 합니다.

12. 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

13. 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

14. 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°

15. 다음 중 시침과 분침이 이루는 작은 각이 둔각인 경우는 어느 것입니까?

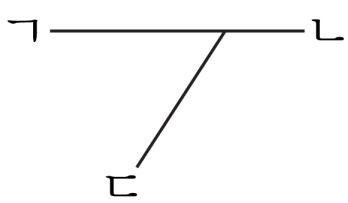
① 3시 ② 7시 30분 ③ 11시 20분

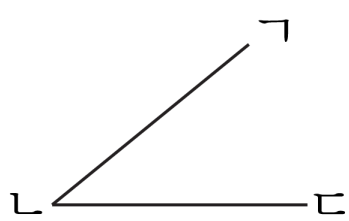
④ 4시 25분 ⑤ 12시 5분

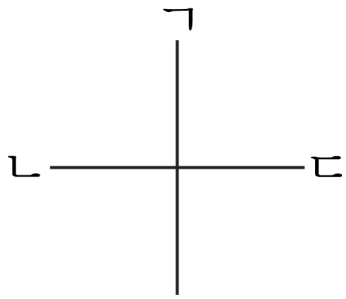
해설

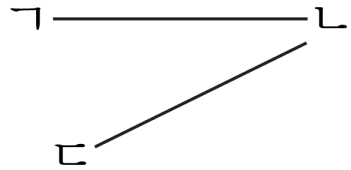
예각은 직각보다 작은 각, 직각은 90°인 각, 둔각은 직각보다 크고 180°보다 작은 각입니다.
예각 : 7시 30분, 4시 25분, 12시 5분
직각 : 3시
둔각 : 11시 20분

16. 다음 중 각 ㄱㄴㄷ을 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

① 

② 

③ 

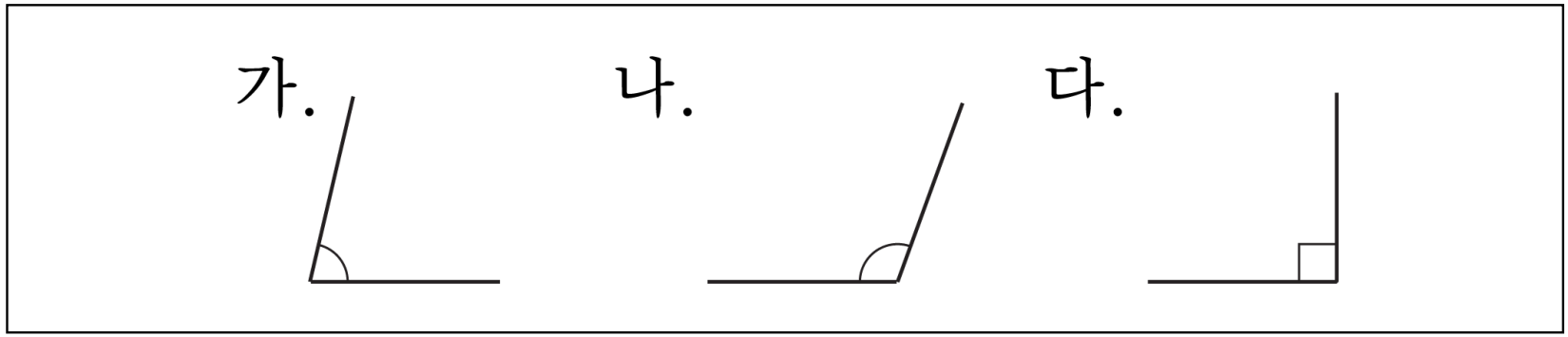
④ 

⑤

해설

각이 이루어지기 위해서는 두 직선의 끝점이 한 곳에서 만나야 하고, 점 ㄴ이 각의 꼭짓점이 되어야 합니다.

17. 각의 크기가 큰 각부터 차례로 기호를 쓴 것은 어느 것입니까?



① 가, 나, 다 ② 가, 다, 나 ③ 나, 다, 가

④ 나, 가, 다 ⑤ 다, 나, 가

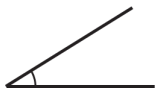
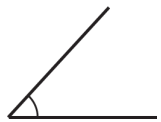
해설

두 변의 벌어진 정도를 비교하여 가장 큰 것부터 차례로 기호를 씁니다.

→ 나 > 다 > 가

18. 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것은 어느 것입니까?

① 각의 크기는 그려진 변의 길이와 밀접한 관계가 있습니다.

②  각의 크기는  각의 크기보다 작습니다.

③ 투명 종이로 한 각을 본 떠 다른 각과의 크기를 비교할 수 있습니다.

④ 색 도화지를 여러 번 접어 만든 부채는 크게 펼칠수록 각의 크기가 큽니다.

⑤ 3 개의 점이 있으면 각을 만들 수 있습니다.

해설

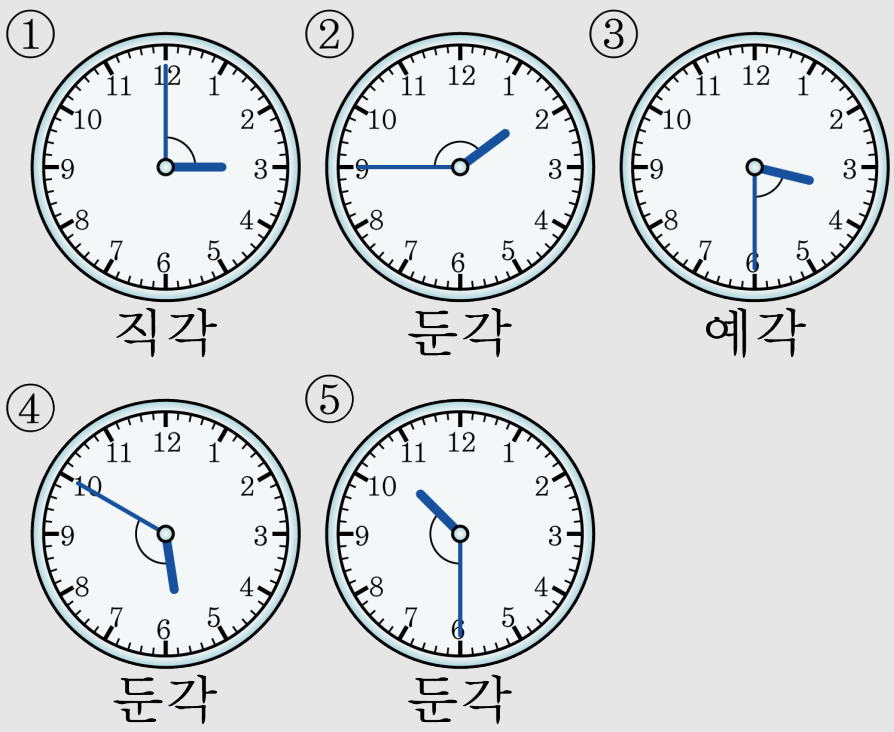
각의 크기는 변이 길고 짧음에 관계없이 두 변이 벌어진 정도로만 비교합니다.

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

① 3 시 ② 1 시 45 분 ③ 3 시 30 분

④ 5 시 50 분 ⑤ 10 시 30 분

해설



20. 시계의 시침과 분침이 이루는 작은 각이 둔각인 것을 모두 고르시오.

① 2 시 ② 5 시 ③ 8 시 ④ 9 시 ⑤ 11 시

해설

시계에서 큰 눈금 한 칸의 크기는 30° 입니다.
① 60° ② 150° ③ 120° ④ 90° ⑤ 30°
따라서 둔각인 것은 ②, ③입니다.

21. 다음 중 각 그리기에 대한 설명으로 옳지 <u>않은</u> 것은 어느 것입니까?

① 각을 그릴 때는 자와 각도기가 필요합니다.

② 2 직각을 그릴 때는 자 하나로 충분합니다.

③ 변 ㄱㄴ에서 점ㄴ을 중심으로 각을 그릴 때는 각도기의 중심을 ㄱ에 놓고 그립니다.

④ 3 직각을 그릴 때는 직각을 3 개 붙여 그립니다.

⑤ 각을 그린 다음에는 그린 각의 크기를 각 옆에 적어주는 것이 좋습니다.

해설

ㄴ을 중심으로 그릴 때는 각도기의 중심을 ㄴ에 맞추어 그립니다.

22. 다음 중 가장 큰 각도는 어느 것입니까?

① 1 직각+80°　② 3 직각−110°　③ 2 직각+40°

④ 4 직각−90°　⑤ 4 직각−3 직각

해설

① $90° + 80° = 170°$

② $270° - 110° = 160°$

③ $180° + 40° = 220°$

④ $360° - 90° = 270°$

⑤ $360° - 270° = 90°$

23. 다음 중 잘못 말한 것은 어느 것입니까?

① $35° + 120° > 1$ 직각

② $57° + 75° < 2$ 직각

③ 2 직각 $+ 45° < 3$ 직각

④ 3 직각 $- 100° > 180°$

⑤ 4 직각$= 360°$

해설

④ 3 직각$-100° > 180°$

$270° - 100° = 170°$

따라서 $170° < 180°$입니다.

24. 각도가 큰 것부터 차례로 기호를 쓴 것은 어느 것입니까?

㉠ 2 직각+30°	㉡ 3 직각– 30°
㉢ 3 직각–1 직각	㉣ 105° + 1 직각

① ㉠, ㉡, ㉣, ㉢ ② ㉡, ㉣, ㉠, ㉢ ③ ㉡, ㉠, ㉣, ㉢

④ ㉢, ㉣, ㉡, ㉠ ⑤ ㉣, ㉡, ㉢, ㉠

해설

㉠ 2직각+30° = 180° + 30° = 210°
㉡ 3직각–30° = 270° – 30° = 240°
㉢ 3직각–1직각=2직각= 180°
㉣ 105° + 1직각= 105° + 90° = 195°

25. $\square$ 안에 들어갈 각도가 큰 것부터 차례로 기호를 쓰시오.

㉠ $55° + \square = 115°$	㉡ $\square + 1$직각 $= 135°$
㉢ $120° - \square = 35°$	㉣ $\square - 40° = 110°$

① ㉡, ㉠, ㉣, ㉢ ② ㉡, ㉠, ㉢, ㉣ ③ ㉢, ㉠, ㉡, ㉣

④ ㉣, ㉢, ㉠, ㉡ ⑤ ㉣, ㉠, ㉢, ㉡

해설

㉠ $\square = 115° - 55° = 60°$

㉡ $\square = 135° - 1$직각$= 135° - 90° = 45°$

㉢ $\square = 120° - 35° = 85°$

㉣ $\square = 110° + 40° = 150°$

26. 다음 각도 중 가장 큰 것은 어느 것입니까?

① $50° - 30°$ ② $100° - 25°$ ③ 1직각$-55°$

④ $160° - 95°$ ⑤ 2직각$-120°$

해설

① $50° - 30° = 20°$

② $100° - 25° = 75°$

③ 1직각$-55° = 90° - 55° = 35°$

④ $160° - 95° = 65°$

⑤ 2직각$-120° = 180° - 120° = 60°$

27. 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

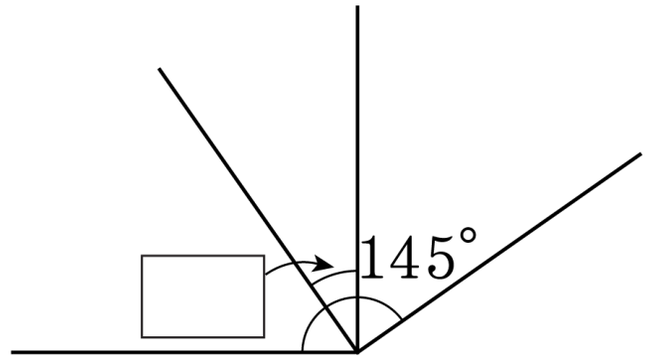
28. 시계의 시침과 분침이 이루는 작은 쪽의 각이 예각인 것은 어느 것입니까?

① 1 시 ② 4 시 ③ 5 시 ④ 8 시 ⑤ 9 시

해설

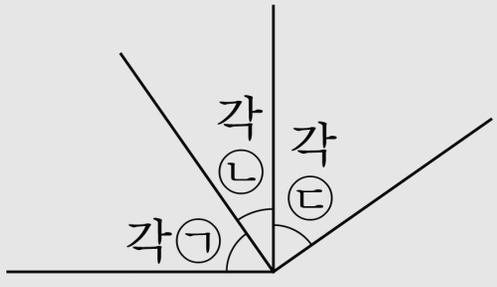
예각은 직각보다 작은 각이고, 직각은 90°인 각이고, 둔각은 직각보다 크고 180°보다 작은 각입니다.
예각-1 시
둔각–4 시, 5 시, 8 시
직각–9 시

29. 다음은 2 개의 직각을 포개놓은 모양입니다. □ 안에 알맞은 각의 크기는 몇 도인지 고르시오.



① 15° ② 25° ③ 35° ④ 45° ⑤ 55°

해설



2 개의 직각을 포개 놓았으므로
(각 ㉠)+ (각 ㉡)= (각㉡)+ (각㉢)= 90(°) 이고
각 ㉡은 공통된 각입니다.
또 (각 ㉠)+ (각 ㉡)+ (각 ㉢)= 145(°) 이므로
(각 ㉡)= (각 ㉠+ 각 ㉡)+ (각 ㉡ + 각 ㉢)– (각 ㉠+ 각 ㉡+ 각 ㉢)= 180 ° – 145 ° = 35(°)

30. 사각형의 네 각의 크기의 합과 같은 것은 어느 것인지 고르시오.

① $180°$ ② 4 직각 ③ 2 직각

④ 1 직각 ⑤ 3 직각

해설

사각형 네 각의 크기의 합$= 360°$

4 직각 $= 360°$