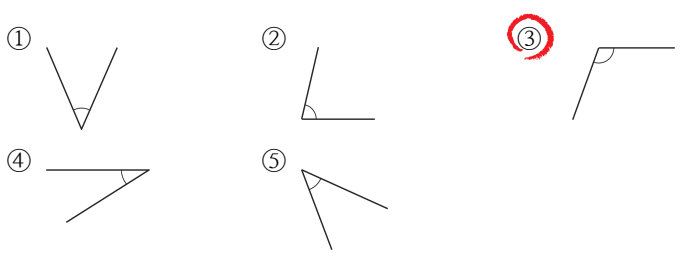
1. 다음 중 가장 큰 각은 어느 것인지 고르시오.



해설

각의 변의 벌어진 정도가 가장 큰 것을 찾습니다.

2. 각도기의 작은 눈금 한 칸은 몇 도입니까?

① 1° ② 5° ③ 10° ④ 30° ⑤ 90°

해설

각도기의 작은 눈금 한 칸은 1°를 나타냅니다.

3. 다음 중에서 예각은 어느 것입니까?

해설

직각보다 작은 각을 예각이라고 합니다.

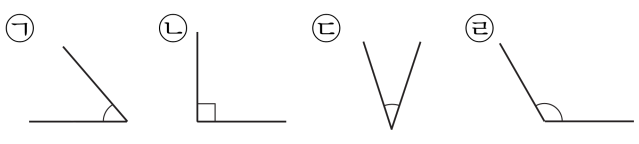
4. 시계의 시침과 분침이 이루는 작은 쪽의 각의 크기가 둔각인 것은 어느 것입니까?

① 3 시 30 분 ② 9 시 ③ 10 시 30 분
④ 11 시 ⑤ 8 시 30 분

해설

① 예각 ② 직각 ③ 둔각 ④ 예각 ⑤ 예각

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



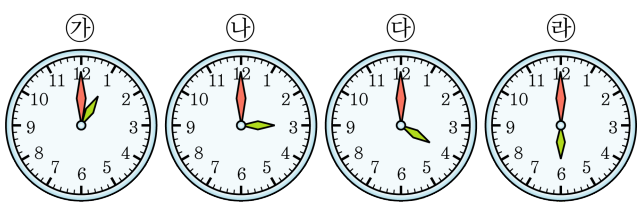
① ㉠, ㉣, ㉡, ㉢ ② ㉡, ㉣, ㉠, ㉢ ③ ㉢, ㉡, ㉠, ㉣

④ ㉣, ㉡, ㉠, ㉢ ⑤ ㉣, ㉠, ㉢, ㉡

해설

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

6. 다음 시계의 시계 바늘이 이루는 작은 각을 보고, 물음에 답하시오.



(1) 예각인 것은 어느 것입니까?
(2) 직각인 것은 어느 것입니까?
(3) 둔각인 것은 어느 것입니까?

① (1) ㉮ (2) ㉯ (3) ㉰
② (1) ㉮ (2) ㉰ (3) ㉯
③ (1) ㉮ (2) ㉯ (3) ㉱
④ (1) ㉯ (2) ㉰ (3) ㉮
⑤ (1) ㉰ (2) ㉯ (3) ㉱

해설

몇 시일 때, 시침과 분침이 이루는 각은 다음과 같습니다.
예각인 경우 : 1 시, 2시, 10 시, 11 시
직각인 경우 : 3 시, 9 시
둔각인 경우 : 4 시, 5 시, 7 시, 8 시
180° 인 경우 : 6 시

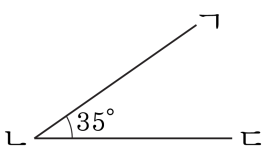
7. 시계에서 시침과 분침이 이루는 작은 각이 예각인 것은 어느 것입니까?

① 3시 45분　② 5시 40분　③ 2시 48분
④ 4시 55분　⑤ 7시 10분

해설

①, ③, ④, ⑤ 둔각 ② 예각

8. 다음은 각도기를 이용하여 35°인 각 ㄱㄴㄷ을 그리는 방법입니다. 순서대로 기호를 쓴 것은 어느 것입니까?



㉠ 각도기의 밑금을 변 ㄴㄷ에 맞춥니다.

㉡ 각도기에서 35°가 되는 눈금 위에 점 ㄱ을 찍습니다.

㉢ 각의 한 변 ㄴㄷ을 긋습니다.

㉣ 각도기의 중심을 각의 꼭짓점이 될 점 ㄴ에 맞춥니다.

㉤ 점 ㄱ과 점 ㄴ을 이어 각의 다른 한 변 ㄱㄴ을 긋습니다.

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

해설

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

9. 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.

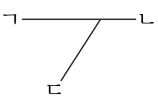
④ 삼각형의 세 각의 크기의 합은 100°에서 180° 사이입니다.

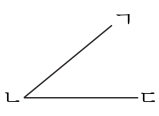
⑤ 삼각형의 세 각의 크기의 합은 100°입니다.

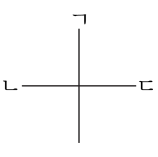
해설

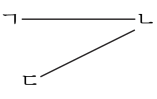
모든 삼각형은 모양과 크기에 상관없이 세 각의 크기의 합이 180° 이다.

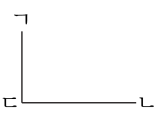
10. 다음 중 각 ㄱㄴㄷ을 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

① 

② 

③ 

④ 

⑤ 

해설

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

11. 다음 각도 중 가장 큰 각은 어느 것입니까?

① 2 직각　② 1°　③ 10°

④ 3 직각　⑤ 90°

해설

① 2 직각= 180°

② 1°

③ 10°

④ 3 직각= 270°

⑤ 90°

12. 다음 설명 중 잘못된 것은 어느 것입니까?

① $1°$ 는 1 직각을 똑같이 90 으로 나눈 하나입니다.

② $100° + 90° = 2$ 직각

③ 4 직각$= 360°$

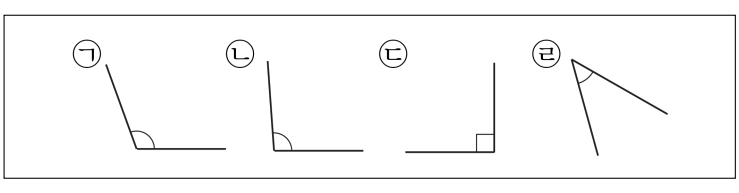
④ $270° = 3$ 직각

⑤ 35 도$= 35°$

해설

② $100° + 90° = 190°$
2 직각$= 180°$

13. 크기가 큰 각부터 차례대로 기호를 쓴 것은 어느 것입니까?



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

④ ㉡, ㉢, ㉠, ㉣ ⑤ ㉡, ㉠, ㉢, ㉣

해설

눈으로 어림해 보면 ㉠, ㉡, ㉢, ㉣ 순임을 알 수 있습니다.

14. 다음 계산한 답이 예각인 것은 어느 것입니까?

① $47° + 15°$ ② $200° - 50°$ ③ $180° - 40°$

④ 1 직각+$20°$ ⑤ 2 직각−1 직각

해설

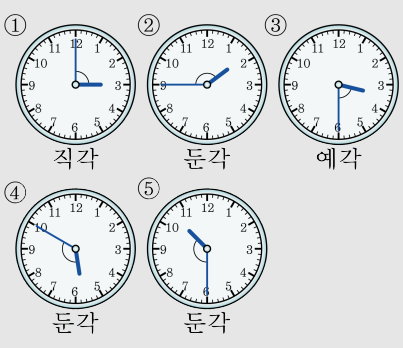
① $47° + 15° = 62°$

15. 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



16. 각도가 가장 큰 것은 어느 것인지 고르시오.

① $40° + 75°$ ② $25° + 80°$ ③ $195° - 50°$

④ 1 직각$+15°$ ⑤ 2 직각$-55°$

해설

① 115°
② 105°
③ 145°
④ 105°
⑤125°

17. 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$= 360°$

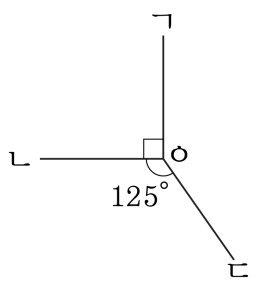
해설

④ 3 직각$-100° > 180°$

$270° - 100° = 170°$

따라서 $170° < 180°$입니다.

18. 다음 그림에서 각 ㄱㅇㄷ의 크기는 몇 도인지 고르시오.

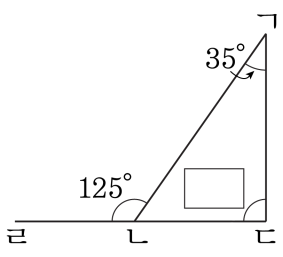


① 125° ② 130° ③ 135° ④ 145° ⑤ 155°

해설

각 ㄱㅇㄴ은 90° 이고 각 ㄴㅇㄷ은 125° 이다.
(각 ㄱㅇㄷ)$= 360° - 90° - 125° = 145(°)$

19. 다음 그림에서 각 ㄱㄷㄴ의 크기를 구하시오.

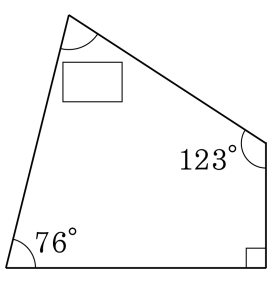


① 80° ② 85° ③ 90° ④ 95° ⑤ 100°

해설

(각 ㄱㄴㄷ)$= 180° - 125° = 55°$
(각 ㄱㄷㄴ)$= 180° - (35° + 55°) = 90°$

20. $\square$ 안에 알맞은 각도를 고르시오.



① 69° ② 71° ③ 70° ④ 82° ⑤ 92°

해설

$360° - (123° + 76° + 90°) = 71°$