1. 다음 중 만이 아닌 것은 무엇입니까?

① 1000 씩 10 인 수

② 9999 바로 앞의 수

③ 6000 보다 4000 큰 수

④ 9800 보다 200 큰 수

⑤ 9950 보다 50 큰 수

해설

② 9999 바로 앞의 수는 9998 이다.

2. 다음 수를 보기와 같이 나타낸 것을 고르시오.

보기

$83679 = 80000 + 3000 + 600 + 70 + 9$

$\Rightarrow \ 54318 = \square$

① $50000 + 4000 + 300 + 10 + 8$

② $50000 + 4000 + 400 + 10 + 8$

③ $500000 + 40000 + 300 + 10 + 8$

④ $500000 + 40000 + 3000 + 10 + 8$

⑤ $500000 + 40000 + 3000 + 100 + 8$

해설

$54318 = 50000 + 4000 + 300 + 10 + 8$

3. 다음 중 숫자 3 이 나타내는 수가 가장 큰 수는 어느 것 입니까?

① 83800 ② 38465 ③ 138474

④ 9685673 ⑤ 38462857

해설

순서대로 3000, 30000, 30000, 3, 30000000 이다.

4. 다음 수 중에서 억의 자리 숫자가 다른 것은 어느 것입니까?

① 798503764320 ② 99855600402 ③ 3580576432

④ 594320042 ⑤ 933509476542

해설

억의 자리는 오른쪽에서 9 번째 숫자입니다.
②번은 억의 자리 숫자가 8 이고,
①, ③, ④, ⑤번의 억의 자리 숫자는 5 입니다.

5. 어떤 수를 10만씩 5번 뛰어 세었더니 6950782가 되었습니다. 다음 중 어떤 수는 어느 것입니까?

① 6950732 ② 7450782 ③ 6945782

④ 6900782 ⑤ 6450782

해설

어떤 수를 10 만씩 5 번 뛰어 세어 6950782 가 되었다면
어떤 수의 10 만의 자리의 숫자가 1 씩 5 번 커져서 6950782 가 된 것입니다.
따라서 뛰어 세기 전의 수는
6950782 의 10 만의 자리의 숫자가 1 씩 5 번 작아지면 됩니다.
6950782 → 6850782 → 6750782 → 6650782 → 6550782 → 6450782 로
어떤 수는 6450782 가 됩니다.

6. 다음 수의 크기를 비교하여 >, <로 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

(1) 139 억 ○ 99 억	(2) 200 억 ○ 1000 억
(3) 37 조 ○ 4 조 8020 억	(4) 5 조 ○ 1 억 3000 만

① (1) < (2) < (3) > (4) >
② (1) < (2) > (3) > (4) >
③ (1) > (2) < (3) < (4) >
④ (1) > (2) < (3) < (4) <
⑤ (1) > (2) < (3) > (4) >

해설

두 수를 비교할 때,
자릿수가 큰 수가 더 크고 같은 자릿수인 경우, 숫자가 클 수로 큰 수입니다.
(1) 139 억 > 99 억
(2) 200 억 < 1000 억
(3) 37 조 > 4 조 8020 억
(4) 5 조 > 1 억 3000 만

7. 다음 수의 크기를 비교하여 ○안에 >, <를 알맞게 나타낸 것은 어느 것입니까?

(1) 187346562 ○ 183467275627

(2) 38565646291 ○ 7852454635

(3) 195747000032 ○ 198000047412

(4) 297746002376 ○ 212765985999

① (1)< (2)> (3)< (4)>
② (1)< (2)> (3)< (4)<
③ (1)> (2)> (3)< (4)>
④ (1)> (2)> (3)> (4)<
⑤ (1)> (2)> (3)> (4)>

해설

두 수를 비교할 때, 자릿수가 큰 수가 더 크고, 같은 자릿수인 경우, 숫자가 클 수록 큰 수입니다.

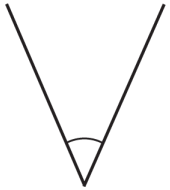
(1) 1/8734/6562 < 1834/6727/5627

(2) 385/6564/6291 > 78/5245/4635

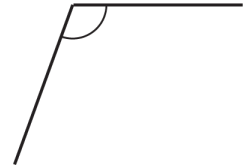
(3) 195/7/4700/0032 < 198/0/0004/7412

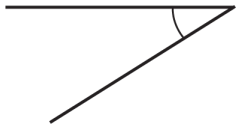
(4) 2977/4600/2376 > 2127/6598/5999

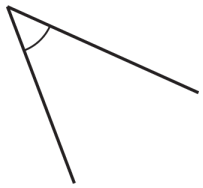
8. 다음 중 가장 큰 각은 어느 것인지 고르시오.

① 

②

③ 

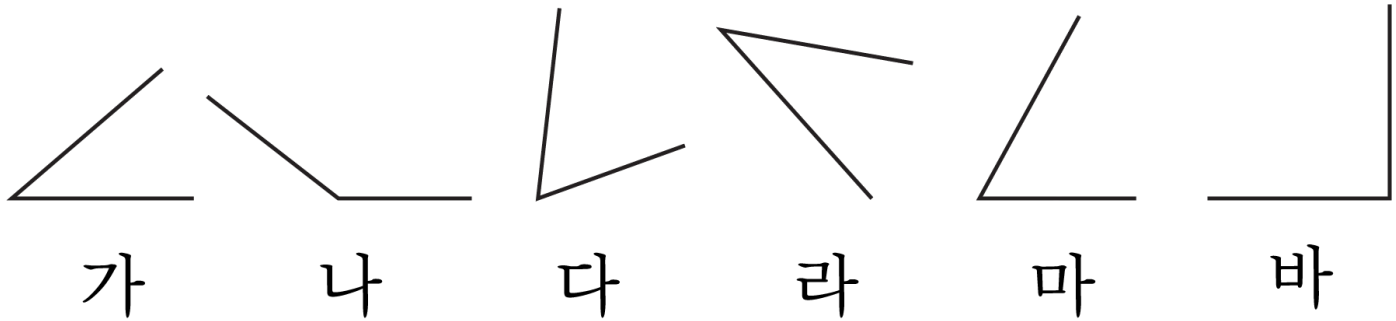
④ 

⑤ 

해설

각의 변의 벌어진 정도가 가장 큰 것을 찾습니다.

9. 다음 그림을 보고, 예각을 모두 찾은 것은 어느 것입니까?



① 가, 다, 라

② 가, 다, 라, 마

③ 다, 마, 바

④ 나, 다, 라, 마

⑤ 나, 다, 라, 마, 바

해설

예각은 직각보다 작은 각입니다.

10. ☐ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

> 1억은10000의 ☐배인 수
> 9999만 보다 ☐ 큰 수
> 100만의 ☐배인 수
> 9000만 보다 ☐큰 수

① 100000, 1만, 100, 1000만　　② 10000, 1만, 100, 1000만

③ 100000, 1만, 10, 1000만　　④ 10000, 1만, 100, 100만

⑤ 100000, 1만, 100, 100만

해설

1억은 10000의 10000배인 수
9999만 보다 1만 큰 수
100만의 100배인 수
9000만 보다 1000만 큰 수

11. 다음 중 가장 작은 수는 어느 것입니까?

① 억이 3460, 만이 8746 인 수

② 538565 의 10000 배인 수

③ 3625 만의 1000 배인 수

④ 5999 억 8430 만

⑤ 849573647374

해설

① 346087460000
② 5385650000
③ 36250000000
④ 599984300000
⑤ 849573647374

12. 다음과 같은 규칙으로 뛰어 세면 어떤 수가 되겠습니까?

50만부터 20만씩 5번 뛰어서 센 수

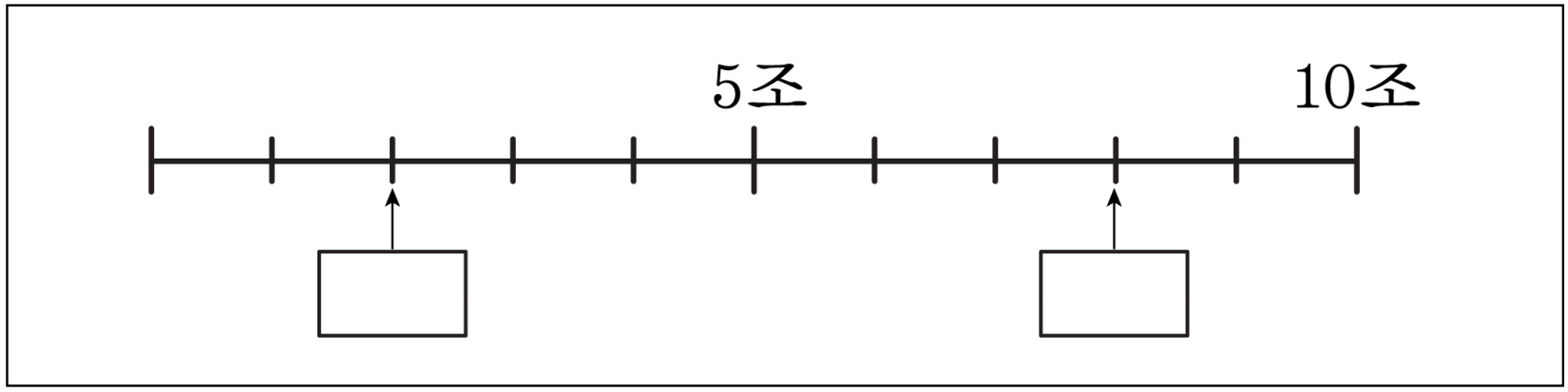
① 70 만　② 90 만　③ 150 만

④ 110 만　⑤ 130 만

해설

50만 – 70만 – 90만 – 110만 – 130만 – 150만

13. □ 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣은 것을 고르시오.



① 3조, 8조 ② 3조, 9조 ③ 2조, 8조

④ 2조, 9조 ⑤ 2조, 7조

해설

수직선 한 칸의 크기는 1조입니다.
따라서 첫번째 □는 2조
두번째 □는 8조입니다.

14. □ 안에 알맞은 수를 차례대로 쓴 것은 어느 것입니까?

9999000 – □ – □ – 10299000 – 10399000

① 10990000, 11990000
② 10099000, 10199000
③ 10199000, 10299000
④ 1099000, 1199000
⑤ 11990000, 12990000

해설

십만씩 뛰어서 센 것입니다.
따라서 첫번째 □는 9999000 + 100000 으로 10099000 이고
두번째 □는 10099000 + 100000 으로 10199000 입니다.

15. □안에 들어갈 수 있는 숫자가 아닌 것은 어느 것입니까?

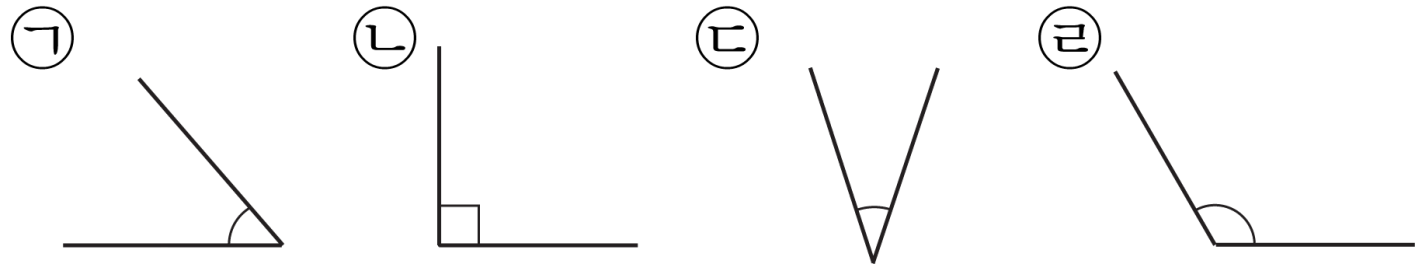
$$2\square 480543210 < 23970465210$$

① 0 ② 1 ③ 2 ④ 3 ⑤ 4

해설

$2\square 480543210 < 23970465210$의 식이 성립하기 위하여 10 억의 자리 숫자를 비교하면 3 보다 작거나 같아야 합니다.

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



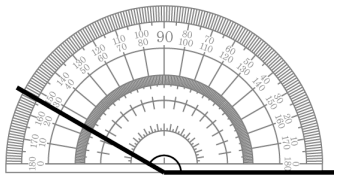
① ㉠, ㉣, ㉡, ㉢ ② ㉡, ㉣, ㉠, ㉢ ③ ㉢, ㉡, ㉠, ㉣

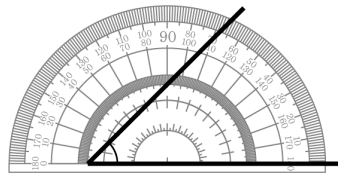
④ ㉣, ㉡, ㉠, ㉢ ⑤ ㉣, ㉠, ㉢, ㉡

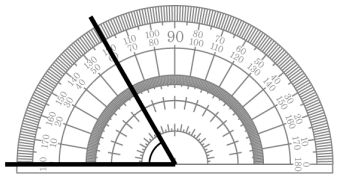
해설

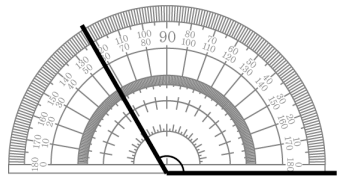
변의 길이와 관계 없이 두 변이 가장 많이 벌어진 것부터 차례로 기호를 씁니다.

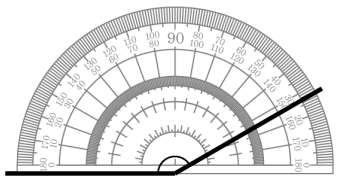
17. 다음 중 각도를 재는 방법이 옳은 것은 어느 것입니까?

① 

② 

③ 

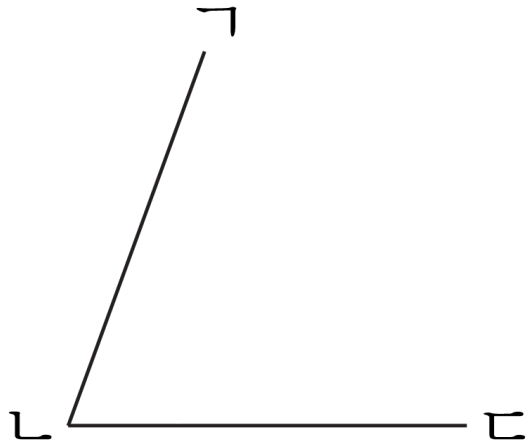
④ 

⑤ 

해설

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

18. 다음 그림과 같이 크기가 70°인 각 ㄱㄴㄷ을 그리려고 합니다. 다음 중 변 ㄴㄷ을 밑변으로 할 때, 둘째 번으로 해야 할 일은 어느 것입니까?



① 각도기의 중심을 점 ㄴ에 맞춥니다.

② 각도기의 밑금을 변 ㄴㄷ에 맞춥니다.

③ 각도기에서 70°가 되는 눈금 위에 점 ㄱ을 찍습니다.

④ 변 ㄱㄴ을 긋습니다.

⑤ 변 ㄴㄷ을 긋습니다.

해설

각을 그릴 때는 기준이 되는 밑변을 가장 먼저 그립니다. 그리고 각의 꼭짓점이 어디인지 잘 생각하여 각도기를 사용해야 합니다. 따라서 그리는 순서는 ⑤, ①, ②, ③, ④입니다.

19. 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.

20. 크기가 40°인 각 ㄱㄴㄷ을 그리려고 합니다. 다음 중 변 ㄴㄷ을 밑변으로 할 때 마지막으로 해야 할 일은 어느 것입니까?

① 변 ㄱㄴ을 긋습니다.

② 각도기의 중심을 점 ㄴ에 맞춥니다.

③ 변 ㄴㄷ을 긋습니다.

④ 각도기의 밑금을 변 ㄴㄷ에 맞춥니다.

⑤ 각도기에서 40°가 되는 눈금 위에 점 ㄱ을 찍습니다.

해설

③, ②, ④, ⑤, ① 순서로 각을 그립니다.

21. 다음의 수가 1조가 되도록 $\square$ 안에 알맞은 수를 차례대로 쓴 것은 어느 것입니까?

1조 → 9000억+$\square$ 1조 → 1000억의 $\square$배 1조 → 1억의 $\square$배

① (1) 100억 (2) 10 (3) 10000

② (1) 1000억 (2) 10 (3) 10000

③ (1) 1000억 (2) 100 (3) 10000

④ (1) 1000억 (2) 10 (3) 1000

⑤ (1) 1000억 (2) 100 (3) 1000

해설

(1) 1조는 9000억 보다 1000억 큰 수
(2) 1조는 1000억의 10배인 수
(3) 1조는 1억의 10000배인 수

22. 만 원짜리 지폐 100장의 두께는 약 9 cm라고 합니다. 1조 원을 만 원짜리 지폐로 쌓았을 때의 높이는 어느 것입니까?

① 약 9 m　② 약 90 m　③ 약 900 m

④ 약 9 km　⑤ 약 90 km

해설

만 원짜리 지폐 100장은 100만 원이고, 1조 원은 100만 원의 100만 배입니다.

$$\begin{aligned}(\text{1조 원의 높이}) &= \text{약 } 9000000(\text{ cm}) \\ &= \text{약 } 90000(\text{ m}) \\ &= \text{약 } 90(\text{ km})\end{aligned}$$

23. 지은이는 0부터 6까지의 숫자를 2번씩 사용하여 만들 수 있는 열 네자리 수 중 가장 큰 수를 만들었습니다.
지은이가 만든 수에서 일조의 자리 숫자는 얼마입니까?

① 2 ② 3 ③ 4 ④ 5 ⑤ 6

해설

가장 큰 수를 만들려면 가장 높은 자리부터 큰 숫자를 차례로 늘어 놓으면 됩니다.
가장 큰 수 : 66554433221100
만든 수에서 일조의 자리 숫자는 6 입니다.

24. 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 $90° + 80° = 170°$

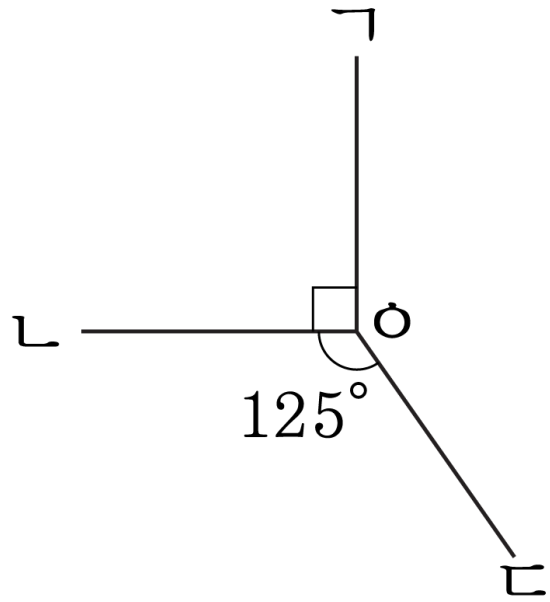
② $270° - 110° = 160°$

③ $180° + 40° = 220°$

④ $360° - 90° = 270°$

⑤ $360° - 270° = 90°$

25. 다음 그림에서 각 ㄱㅇㄷ의 크기는 몇 도인지 고르시오.



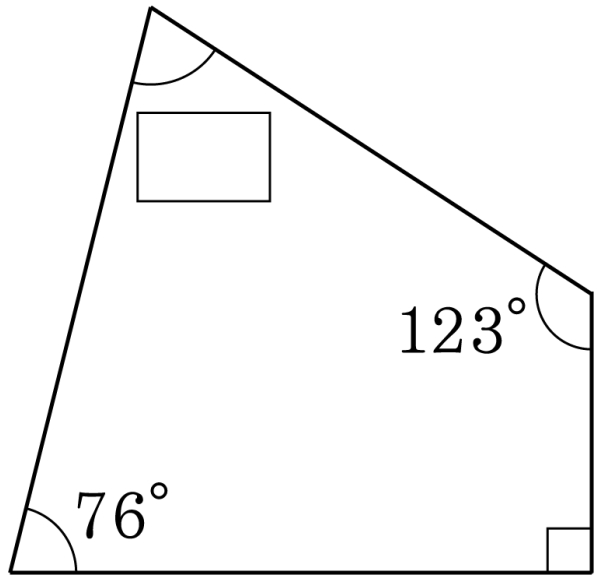
① 125° ② 130° ③ 135° ④ 145° ⑤ 155°

해설

각 ㄱㅇㄴ은 90° 이고 각 ㄴㅇㄷ은 125° 이다.

(각 ㄱㅇㄷ)$= 360° - 90° - 125° = 145(°)$

26. $\square$ 안에 알맞은 각도를 고르시오.

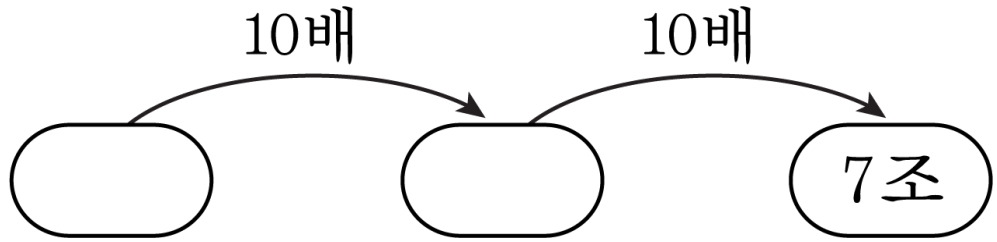


① 69° ② 71° ③ 70° ④ 82° ⑤ 92°

해설

$360° - (123° + 76° + 90°) = 71°$

27. 빈 곳에 알맞은 수를 차례대로 고른 것은 어느 것입니까?



① 70 억, 7000 억 ② 70 억, 700 억 ③ 700 억, 7000 억

④ 7 억, 700 억 ⑤ 7 억, 70 억

해설

거꾸로 구하면 됩니다. 10 배 씩 해서 7 조를 얻었으므로, 10 으로 나누면 됩니다.

10 으로 나누면, 0 이 하나씩 없어집니다.

$7000000000000 \div 10 = 700000000000$ (7000 억)

$700000000000 \div 10 = 70000000000$ (700 억)

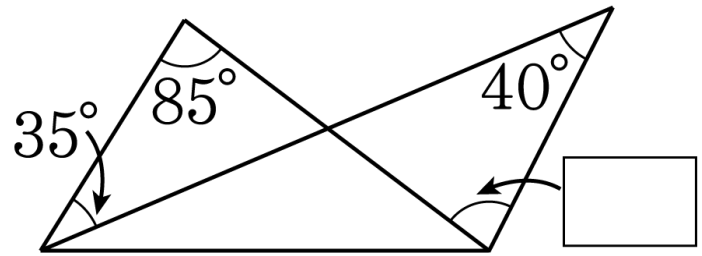
28. 다음 중 시계의 시침과 분침이 이루는 작은 각이 예각인 시각은 어느 것입니까?

① 5 시 ② 8 시 ③ 9 시 ④ 10 시 ⑤ 6시

해설

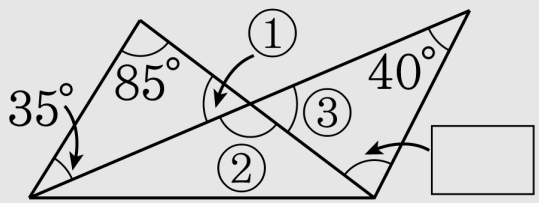
5시, 8시는 둔각을 이루고, 9시는 직각,
6시는 180°, 10시는 예각을 이룹니다.

29. 다음 그림에서 $\square$ 안에 알맞은 각도는 얼마입니까?



① $35\,°$ ② $40\,°$ ③ $50\,°$ ④ $75\,°$ ⑤ $80\,°$

해설

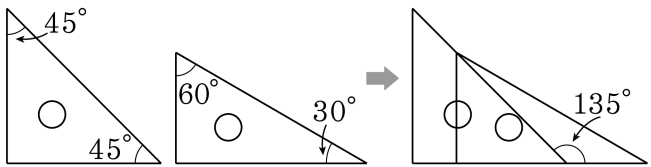


①=② : $180\,° - (85\,° + 35\,°) = 60\,°$

$\square = 180\,° - (40\,° + 60\,°) = 80\,°$

30. <보기>는 한 쌍의 삼각자를 겹쳐서 135°를 만든 것입니다. 이와 같이 한 쌍의 삼각자를 이용하여 만들 수 있는 각이 아닌 것은 어느 것입니까?

보기



① 15° ② 75° ③ 85° ④ 120° ⑤ 180°

해설

삼각자에 있는 각은 30°, 45°, 60°, 90° 이고
45° − 30° = 15°
30° + 45° = 75°
30° + 90° = 120°
45° + 60° = 105°
45° + 90° = 135°
60° + 90° = 150°
90° + 90° = 180°
등 삼각자를 이용해 찾을 수 있는 각은 모두 15로 나누어떨어지는 수입니다.
따라서 15로 나누어 떨어지는 각을 모두 만들 수 있습니다.