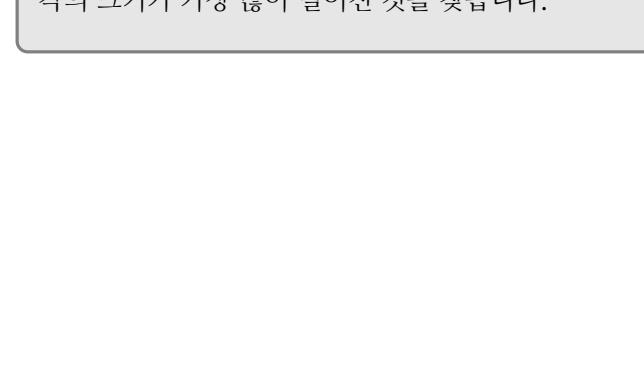


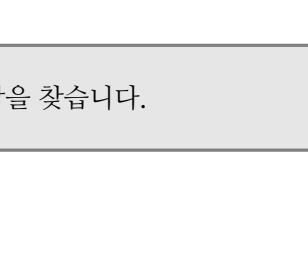
1. 다음 중 각의 크기가 가장 큰 것은 어느 것 입니까?



해설

각의 크기가 가장 많이 벌어진 것을 찾습니다.

2. 다음 그림을 보고, 1직각보다 작은 각을 찾으시오.



- ① 각 $a \angle b$ ② 각 $b \angle a$ ③ 각 $b \angle c$
④ 각 $c \angle b$ ⑤ 각 $c \angle a$

해설

90° 보다 작은 각을 찾습니다.

3. 다음 중에서 둔각을 모두 고르시오.

- ① 100° ② 90° ③ 125° ④ 180° ⑤ 70°

해설

직각보다 크고, 180° 보다 작은 각을 찾는다.

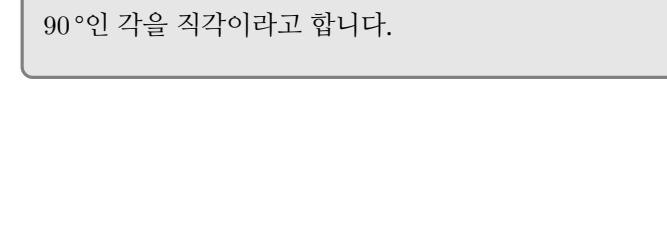
4. 다음 중 예각을 있는 대로 모두 고르시오.

- ① 50° ② 68° ③ 109° ④ 160° ⑤ 22°

해설

예각은 직각보다 작은 각이고, 직각은 90° 인각,钝각은 직각보다 크고 180° 보다 작은 각입니다.

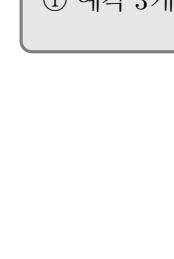
5. 다음 중에서 직각은 어느 것입니까?



해설

90°인 각을 직각이라고 합니다.

6. 다음 중 예각이 가장 많은 도형은 어느 것입니까?



해설

① 예각 3개 ③ 예각 1개 ④ 예각 5개

7. 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

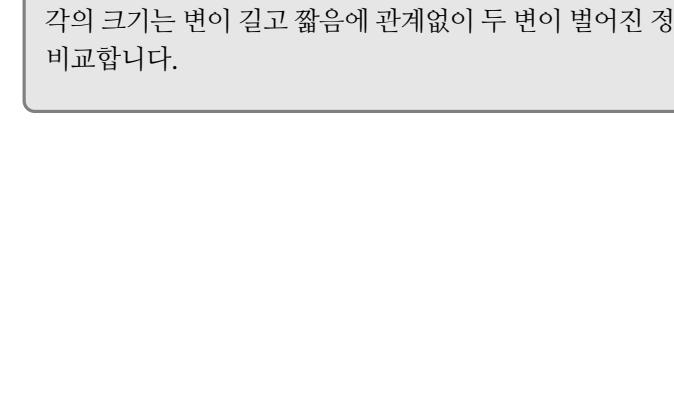
8. 시각이 다음과 같을 때, 시침과 분침이 이루는 작은 각이 예각인 경우는 어느 것입니까?

- ① 12 시 ② 2 시 20 분 ③ 3 시 45 분
④ 6 시 55 분 ⑤ 11 시 30 분

해설

예각은 직각보다 작은 각이고, 직각은 90 인 각이고, 둔각은 직각보다 크고 180보다 작은 각입니다.

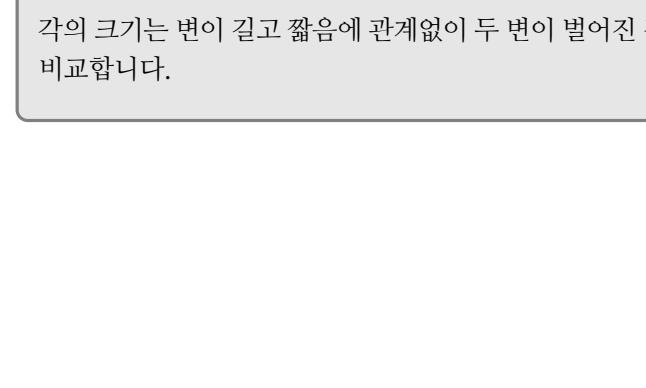
9. 다음 중 직각보다 작은 각을 모두 고르시오.



해설

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

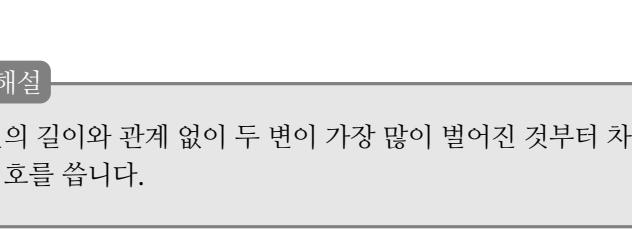
10. 직각보다 작은 각은 어느 것입니까?



해설

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

11. 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.

12. 아래의 각 abc 보다 큰 각을 모두 고르시오.

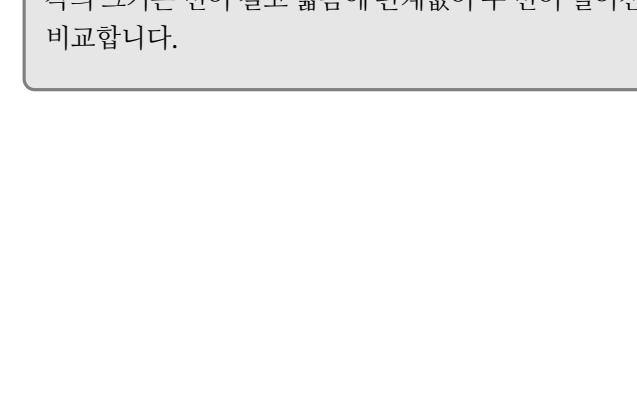


- ① 가 ② 나 ③ 다 ④ 라 ⑤ 마

해설

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

13. 각의 크기가 가장 큰 각은 어느 것인지 고르시오.



해설

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

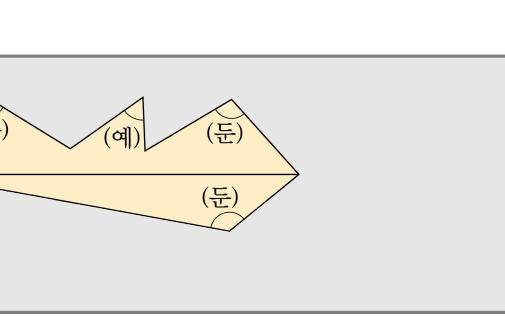
14. 다음 중 1° 에 대하여 바르게 설명한 것은 어느 것입니까?

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

해설

각도기의 작은 눈금은 1° 를 나타냅니다.
1 직각은 90° 이므로 1° 는 1 직각을 90° 으로 나눈 것 중의 하나입니다.
또, 1° 는 직선을 똑같이 180으로 나눈 것 중의 하나입니다.

15. 다음과 같은 그림이 있다. ()안에 예각은 ‘예’, 둔각은 ‘둔’으로 나타낼 때, 둔각은 모두 몇 개입니까?



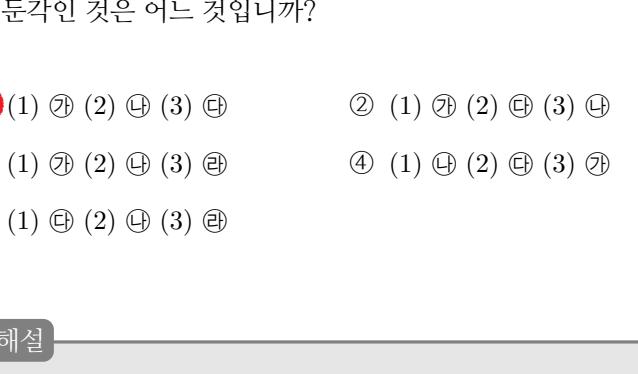
- ① 5개 ② 4개 ③ 3개 ④ 2개 ⑤ 1개

해설



⇒ 3개

16. 다음 시계의 시계 바늘이 이루는 각을 보고, 물음에 답하시오.



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

- Ⓐ (1) Ⓜ (2) Ⓝ (3) Ⓞ
Ⓑ (1) Ⓜ (2) Ⓝ (3) Ⓟ
Ⓒ (1) Ⓜ (2) Ⓝ (3) Ⓠ
Ⓓ (1) Ⓝ (2) Ⓜ (3) Ⓟ

해설

몇 시일 때, 시침과 분침이 이루는 각은 다음과 같습니다.

예각인 경우 : 1 시, 2 시, 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

17. 다음은 기찬이가 약수터에 도착하여 시계를 보고 말한 것입니다. 기찬
이가 약수터에 도착한 시각에 해당하는 것은 어느 것입니까?(시계의
분침과 시침이 이루는 작은 각이 예각입니다.)

- ① 4시 30분 ② 10시 30분 ③ 4시
④ 7시 ⑤ 11시 30분

해설

- ① 4시 30분 → 45°
② 10시 30분 → 135°
③ 4시 → 120°
④ 7시 → 150°
⑤ 11시 30분 → 165°

18. 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

$180^\circ \rightarrow 6$ 시

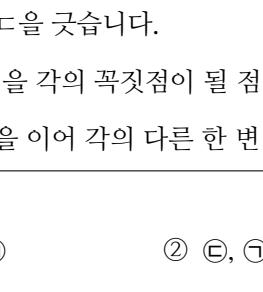
19. 시계에서 시침과 분침이 이루는 작은 각이 예각인 것은 어느 것입니까?

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

해설

①, ③, ④, ⑤ 둘각 ② 예각

20. 다음은 각도기를 이용하여 35° 인 각 $\angle \text{---}$ 을 그리는 방법입니다.
순서대로 기호를 쓴 것은 어느 것입니까?



Ⓐ 각도기의 밑금을 변 $\angle \text{---}$ 에 맞춥니다.

Ⓑ 각도기에서 35° 가 되는 눈금 위에 점 ㄱ 을 찍습니다.

Ⓒ 각의 한 변 $\angle \text{---}$ 을 긋습니다.

Ⓓ 각도기의 중심을 각의 꼭짓점이 될 점 \angle 에 맞춥니다.

Ⓔ 점 ㄱ 과 점 \angle 을 이어 각의 다른 한 변 $\angle \text{---}$ 을 긋습니다.

① Ⓐ, Ⓑ, Ⓒ, Ⓓ, Ⓔ

② Ⓑ, Ⓒ, Ⓓ, Ⓕ, Ⓕ

③ Ⓑ, Ⓒ, Ⓓ, Ⓔ, Ⓕ, Ⓔ

④ Ⓑ, Ⓐ, Ⓒ, Ⓔ, Ⓕ, Ⓕ

⑤ Ⓑ, Ⓒ, Ⓓ, Ⓔ, Ⓕ, Ⓕ

해설

각도기를 이용하여 35° 인 각을 그릴 때의 순서로 알맞은 것은
Ⓐ - Ⓑ - Ⓒ - Ⓔ - Ⓕ입니다.

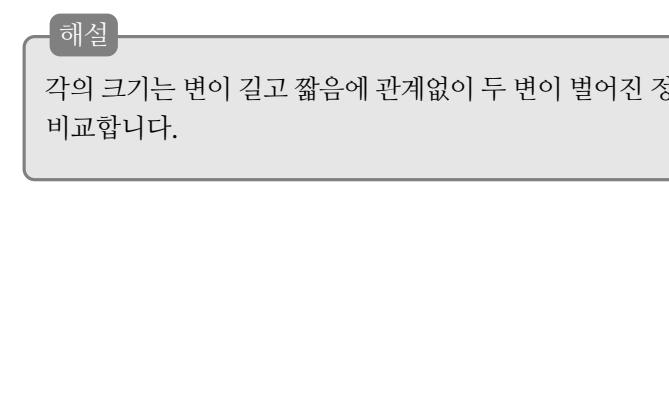
21. 다음 각도 중 가장 큰 각은 어느 것입니까?

- 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°

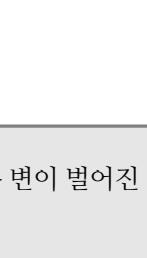
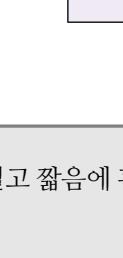
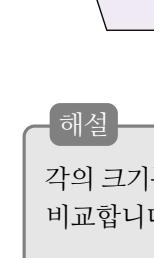
22. 다음 중에서 직각보다 작은 각을 모두 고르시오.



해설

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

23. 가장 큰 각이 들어 있는 도형은 어느 것인지 고르시오.



해설

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

24. 다음 중 계산결과가 올바른 것을 바르게 구한 것은 어느 것입니까?

- Ⓐ 2 직각 - $100^\circ + 15^\circ$
Ⓑ $75^\circ + 1$ 직각 - 80°
Ⓒ 3 직각 - $195^\circ + 20^\circ$

① Ⓐ

② Ⓑ

③ Ⓒ

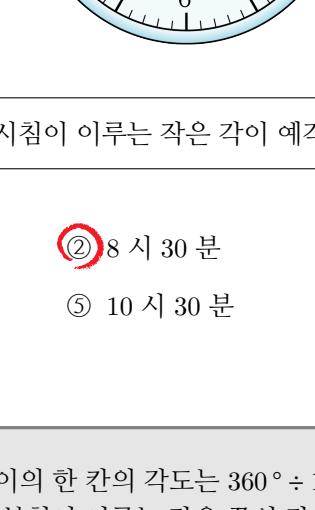
④ Ⓐ. Ⓑ

⑤ Ⓑ. Ⓒ

해설

Ⓐ 2 직각 - $100^\circ + 15^\circ = 180^\circ - 100^\circ + 15^\circ = 95^\circ$
Ⓑ $75^\circ + 1$ 직각 - $80^\circ = 75^\circ + 90^\circ - 80^\circ = 85^\circ$
Ⓒ 3 직각 - $195^\circ + 20^\circ = 270^\circ - 195^\circ + 20^\circ = 95^\circ$

25. 다음은 진수가 약수터에 도착하여 시계를 보고 말한 것입니다. 진수가 약수터에 도착한 시각에 해당하는 것은 어느 것입니까?



시계의 분침과 시침이 이루는 작은 각이 예각입니다.

- ① 6 시 ② 8 시 30 분 ③ 9 시
④ 9 시 30 분 ⑤ 10 시 30 분

해설

숫자와 숫자 사이의 한 간의 각도는 $360^\circ \div 12 = 30^\circ$ 입니다.
따라서, 시침과 분침이 이루는 작은 쪽의 각이
 3 칸($3 \times 30^\circ = 90^\circ$)을 넘지 않는 것을 찾습니다.

26. 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



27. 각도가 가장 큰 것은 어느 것인지 고르시오.

- ① $40^\circ + 75^\circ$ ② $25^\circ + 80^\circ$ ③ $195^\circ - 50^\circ$
④ 1 직각 $+15^\circ$ ⑤ 2 직각 -55°

해설

- ① 115°
② 105°
③ 145°
④ 105°
⑤ 125°

28. 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°

29. 다음 각도 중 가장 큰 것은 어느 것입니까?

- ① $120^\circ + 35^\circ$ ② 2 직각 + 15° ③ $45^\circ + 175^\circ$
④ 3 직각 - 95° ⑤ 2 직각 - 70°

해설

- ① $120^\circ + 35^\circ = 155^\circ$
② 2 직각 + $15^\circ = 180^\circ + 15^\circ = 195^\circ$
③ $45^\circ + 175^\circ = 220^\circ$
④ 3 직각 - $95^\circ = 270^\circ - 95^\circ = 175^\circ$
⑤ 2 직각 - $70^\circ = 180^\circ - 70^\circ = 110^\circ$

30. 다음 중 각도의 합이 틀린 것은 어느 것입니까?

- ① $20^\circ + 40^\circ = 60^\circ$ ② $90^\circ + 80^\circ = 170^\circ$
③ 1 직각+ $30^\circ = 120^\circ$ ④ 2 직각+ $50^\circ = 140^\circ$
⑤ $250^\circ + 70^\circ = 320^\circ$

해설

③ 1 직각+ $30^\circ = 90^\circ + 30^\circ = 120^\circ$
④ 2 직각+ $50^\circ = 180^\circ + 50^\circ = 230^\circ$

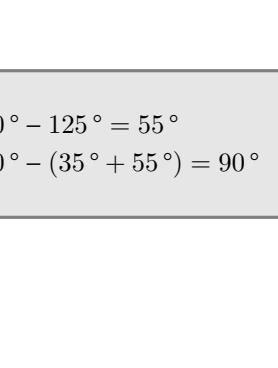
31. 각도가 가장 큰 것은 어느 것입니까?

- ① $45^\circ + 50^\circ$ ② 2 직각 $- 60^\circ$ ③ $70^\circ + 65^\circ$
④ $140^\circ - 15^\circ$ ⑤ 1 직각 $+35^\circ$

해설

① $45^\circ + 50^\circ = 95^\circ$
② 2 직각 $-60^\circ = 180^\circ - 60^\circ = 120^\circ$
③ $70^\circ + 65^\circ = 135^\circ$
④ $140^\circ - 15^\circ = 125^\circ$
⑤ 1 직각 $+35^\circ = 90^\circ + 35^\circ = 125^\circ$

32. 다음 그림에서 각 $\angle D$ 의 크기를 구하시오.



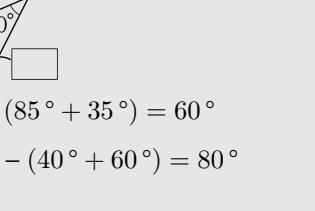
- ① 80° ② 85° ③ 90° ④ 95° ⑤ 100°

해설

$$(\text{각 } \angle LDC) = 180^\circ - 125^\circ = 55^\circ$$

$$(\text{각 } \angle DCL) = 180^\circ - (35^\circ + 55^\circ) = 90^\circ$$

33. 다음 그림에서 $\boxed{\quad}$ 안에 알맞은 각도는 얼마입니까?



- ① 35° ② 40° ③ 50° ④ 75° ⑤ 80°

해설



$$\textcircled{1} = \textcircled{2} : 180^\circ - (85^\circ + 35^\circ) = 60^\circ$$

$$\boxed{\quad} = 180^\circ - (40^\circ + 60^\circ) = 80^\circ$$