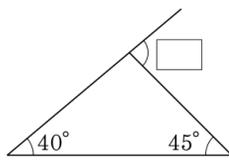


11. 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



▶ 답:

▷ 정답: 85°

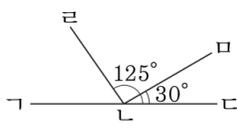
해설

삼각형 나머지 한 각의 크기는 $180^\circ - (40^\circ + 45^\circ) = 95^\circ$ 입니다.

직선이 이루는 각은 180° 이므로

$$\square = 180^\circ - 95^\circ = 85^\circ$$

12. 다음 그림에서 각 $\angle \alpha$ 의 크기를 구하시오.



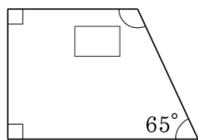
▶ 답: °

▷ 정답: 95°

해설

$$(\angle \alpha) = (\angle \text{외각}) - (\angle \text{내각}) = 125^\circ - 30^\circ = 95^\circ$$

16. 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



▶ 답:

▷ 정답: 115°

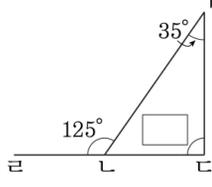
해설

사각형의 네 각의 크기의 합은 360°입니다.

$$90^\circ + 90^\circ + 65^\circ + \square = 360^\circ$$

$$\square = 360^\circ - (90^\circ + 90^\circ + 65^\circ) = 115^\circ$$

18. 다음 그림에서 각 $\angle C$ 의 크기를 구하시오.



- ① 80° ② 85° ③ 90° ④ 95° ⑤ 100°

해설

$$(\angle B) = 180^\circ - 125^\circ = 55^\circ$$

$$(\angle C) = 180^\circ - (35^\circ + 55^\circ) = 90^\circ$$

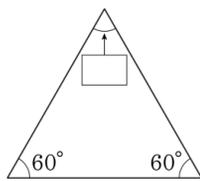
20. 각도가 가장 큰 것은 어느 것인지 고르시오.

- 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°

22. 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



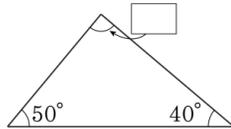
▶ 답:

▶ 정답: 60°

해설

$$180^\circ - (60^\circ + 60^\circ) = 60^\circ$$

23. 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



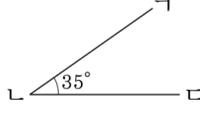
▶ 답:

▶ 정답: 90°

해설

삼각형의 세 각의 크기의 합은 180° 입니다.
 $180^\circ - (50^\circ + 40^\circ) = 90^\circ$

25. 다음은 각도기를 이용하여 35° 인 각 $\angle ABC$ 를 그리는 방법입니다. 순서대로 기호를 쓴 것은 어느 것입니까?



- ㉠ 각도기의 밑금을 변 BC 에 맞춥니다.
 ㉡ 각도기에서 35° 가 되는 눈금 위에 점 A 를 찍습니다.
 ㉢ 각의 한 변 BC 을 긁습니다.
 ㉣ 각도기의 중심을 각의 꼭짓점이 될 점 B 에 맞춥니다.
 ㉤ 점 A 과 점 B 을 이어 각의 다른 한 변 BA 을 긁습니다.

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

해설

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

26. 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

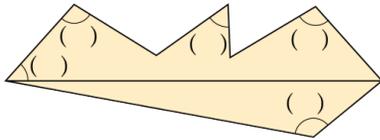
27. 다음 시계의 시침과 분침이 이루는 작은 쪽의 각이 둔각인 것은 어느 것입니까?

- ① 3시 ② 6시 ③ 8시 ④ 10시 ⑤ 11시

해설

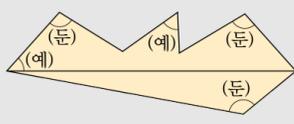
예각→10시, 11시
직각→3시
둔각→8시
180°→6시

29. 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

30. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

1°는 직각을 똑같이 90으로 나눈 것 중의 하나를 말합니다.

▶ 답 :

▷ 정답 : 1

해설

1 직각을 똑같이 90으로 나누면 1°가 됩니다.

31. 다음 도형에는 직각이 몇 개 있습니까?

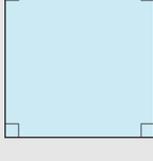


▶ 답: 개

▶ 정답: 4개

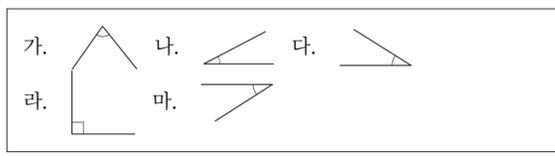
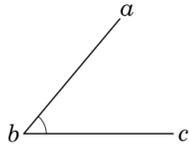
해설

직각은 90° 를 이루는 각입니다.



⇒ 4개입니다.

32. 아래의 각 abc 보다 큰 각을 모두 고르시오.



- ①가 ②나 ③다 ④라 ⑤마

해설

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

33. 사각형의 네 각의 크기를 모두 더하면 그 합은 몇 도인지 구하시오.

▶ 답:

▷ 정답: 360°

해설

사각형 네 각의 크기의 합은 360°입니다.

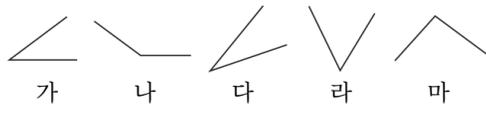
35. 시각이 다음과 같을 때, 시침과 분침이 이루는 작은 각이 예각인 경우는 어느 것입니까?

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

37. 다음 도형에서 둔각인 것을 모두 찾아 기호를 쓴 것은 어느 것입니까?

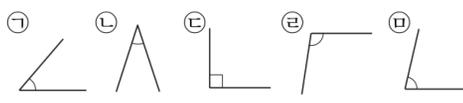


- ① 나 ② 나, 마 ③ 나, 라, 마
④ 라, 마 ⑤ 마

해설

둔각은 직각보다 크고 180°보다 작은 각입니다.
가, 다, 라: 예각
나, 마: 둔각

41. 각의 크기가 큰 것부터 차례대로 기호를 쓴 것은 어느 것인지 고르시오.



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

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