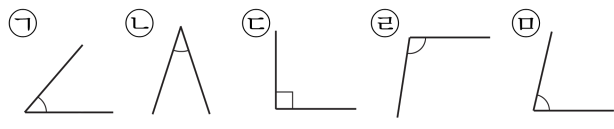


1. 각의 크기가 큰 것부터 차례대로 기호를 쓴 것은 어느 것인지 고르시오.

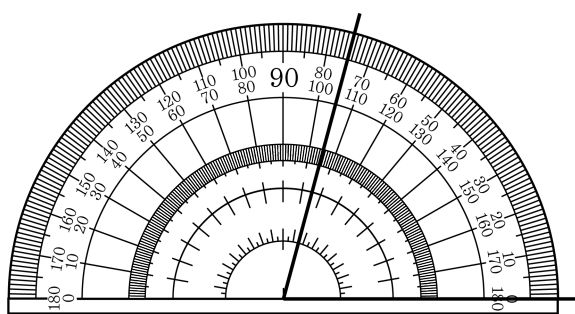


- ① ㉒, ㉑, ㉓, ㉔, ㉕
- ② ㉓, ㉔, ㉕, ㉒, ㉑
- ③ ㉓, ㉔, ㉕, ㉑, ㉒
- ④ ㉔, ㉓, ㉕, ㉑, ㉒
- ⑤ ㉔, ㉓, ㉑, ㉕, ㉒

해설

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

2. 각도를 읽어 보시오.



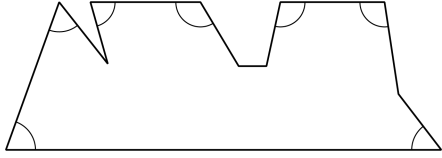
▶ 답: 1

▷ 정답 : 75°

해설

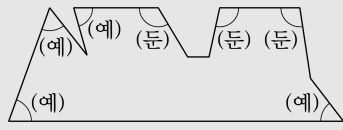
오른쪽의 눈금 0 에서 왼쪽 방향으로 눈금을 읽습니다.

3. 다음 도형의 예각과 둔각의 개수의 차를 구하시오.

▶ 답: 개

▶ 정답 : 1 개

해설



예각 4개, 둔각 3개 이므로 차는 1개입니다.

4. 각 $\angle$ 가 예각이 되도록 하려고 합니다. 다음 중 어느 점을 이르면 되는지 모두 고르시오.

- $\angle$ $\angle$ $\angle$ $\angle$ $\angle$
- $\bullet$ $\bullet$ $\bullet$ $\bullet$ $\bullet$



- ① $\angle$

② $\angle$

③ $\angle$

④ $\angle$

⑤ $\angle$

해설

90° 보다 작은 각을 예각이라고 합니다.

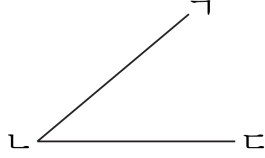
5. 시계의 두 바늘이 이루는 각 중 작은 각이 둔각인 경우는 어느 것입니까?

- ① 2 시 21 분 ② 12 시 10 분 ③ 11 시 25 분
④ 3 시 ⑤ 9 시

해설

- ① 2 시 21 분 : 예각
② 12 시 10 분 : 예각
④ 3 시 : 직각
⑤ 9 시 : 직각

6. 다음 중 각도기를 이용하여 각 $\angle \text{ABC}$ 을 재는 방법으로 옳지 않은 것은 어느 것입니까?



- ㉠ 점 C에 각도기의 중심을 맞춥니다.
- ㉡ 점 A에 각도기의 중심을 맞춥니다.
- ㉢ 변 AB이 닿는 눈금을 읽습니다.
- ㉣ 각도기의 밑금을 변 BC에 맞춥니다.

▶ 답 :

▶ 정답 : ㉠

해설

㉠ → 점 A에 각도기의 중심을 맞춥니다.

7. 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.

8. 다음 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.

삼각형의 세 각의 크기의 합은 $\square$ 입니다.

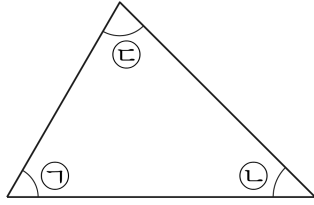
▶ 답: 1

▶ 정답 : 180°

해설

삼각형의 세 각의 크기의 합은 180° 입니다.

9. 다음 도형에서 $\odot + \textcircled{\text{L}} + \textcircled{\text{C}}$ 의 각의 크기를 구하시오.



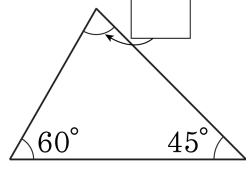
▶ 답: ①

▶ 정답 : 180°

해설

삼각형의 세각의 크기는 180° 입니다.

10. 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



▶ 답 : $^\circ$

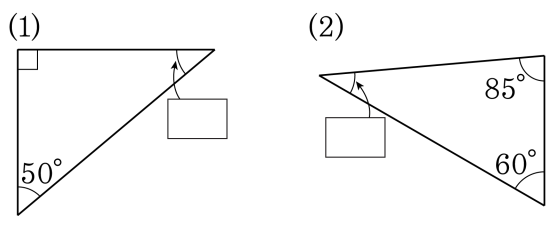
▷ 정답 : 75°

해설

삼각형의 세 각의 크기의 합은 180° 입니다.

$$180^\circ - (60^\circ + 45^\circ) = 75^\circ$$

11. 안에 알맞은 각도를 순서대로 쓰시오.



- ▶ 답 :

°
- ▶ 답 :

°
- ▶ 정답 :

40

°
- ▶ 정답 :

35

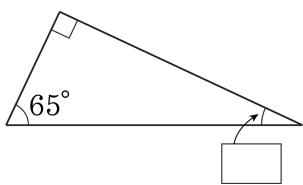
°

해설

(1) $180^{\circ} - (90^{\circ} + 50^{\circ}) = 40^{\circ}$

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

12. 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



▶ 답: 1

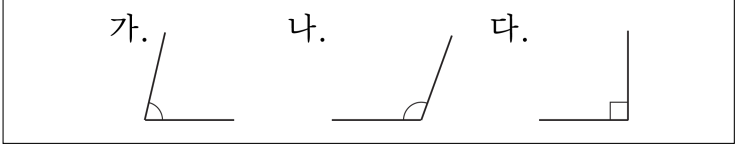
▶ 정답 : 25°

해설

(1 직각) = 90° 이므로

$$\square = 180^\circ - (90^\circ + 65^\circ) = 25^\circ$$

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



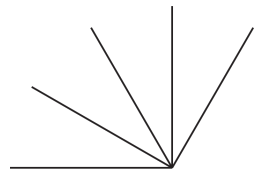
- ① 가, 나, 다 ② 가, 다, 나 ③ 나, 다, 가
④ 나, 가, 다 ⑤ 다, 나, 가

해설

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

→ 나 > 다 > 가

14. 그림에서 크고 작은 각은 모두 몇 개입니까?

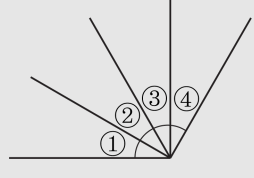


▶ 답 : 개

▷ 정답 : 10 개

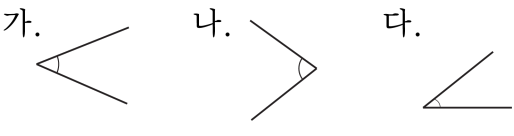
해설

가장 작은 각의 단위에 ① ~ ④까지 번호를 붙인 후 각을 모두 찾아보면



①, ②, ③, ④,
(① + ②), (② + ③), (③ + ④),
(① + ② + ③), (② + ③ + ④),
(① + ② + ③ + ④) → 10 개

15. 작은 각부터 차례로 기호를 쓴 것은 어느 것입니까?



- ① 가, 나, 다
- ② 다, 가, 나
- ③ 나, 가, 다
- ④ 나, 다, 가
- ⑤ 다, 나, 가

해설

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

16. 각도가 가장 큰 것은 어느 것인지 고르시오.

① $30^\circ + 75^\circ$

② $190^\circ - 50^\circ$

③ $45^\circ + 80^\circ$

④ 2 직각 -45°

⑤ 1 직각 $+15^\circ$

해설

① 105°

② 140°

③ 125°

④ 135°

⑤ 105°

17. 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°

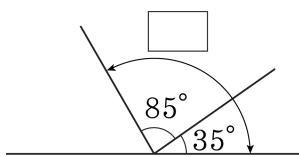
② 105°

③ 145°

④ 105°

⑤ 125°

18. 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



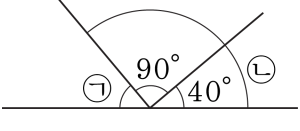
▶ 답 : ○ —

▶ 정답 : 120°

해설

$$85^\circ + 35^\circ = 120^\circ$$

19. 각 ㉠과 각 ㉡의 크기를 차례대로 구하시오.



▶ 답 : °

▶ 답 : °

▷ 정답 : 50°

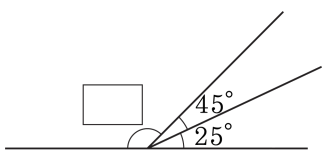
▷ 정답 : 130°

해설

각 ㉠ : $180^\circ - 130^\circ = 50^\circ$

각 ㉡ : $90^\circ + 40^\circ = 130^\circ$

20. □ 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



▶ 답 ▶ ○ —

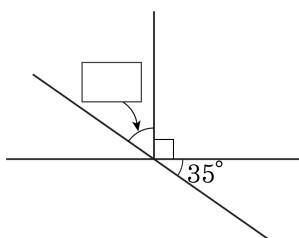
▶ 정답 : 110°

해설

$$\square + 45^\circ + 25^\circ = 180^\circ$$

$$\square = 180^\circ - (45^\circ + 25^\circ) = 110^\circ$$

21. 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



▶ 답: 1

▶ 정답 : 55°

해설

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

22. 다음 중에서 둔각은 모두 몇 개입니까?

80°	175°	30°	90°
45°	180°	80°	120°

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 2 개

해설

둔각 : 175°, 120° → 2 개

23. 다음 중 예각은 모두 몇 개입니까?

75°	180°	25°	90°
15°	145°	80°	130°

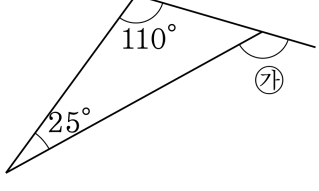
▶ 답 : 개

▷ 정답 : 4 개

해설

예각 : 75°, 25°, 15°, 80°
→ 4개

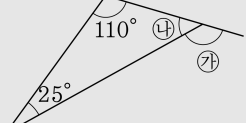
24. 다음 도형에서 각 ㉔의 크기를 구하시오.



▶ 답 : $^\circ$

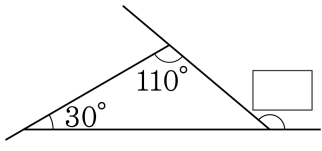
▷ 정답 : 135 $^\circ$

해설



(각 ㉓) = $180^\circ - 110^\circ - 25^\circ = 45^\circ$
(각 ㉔) = $180^\circ - 45^\circ = 135^\circ$

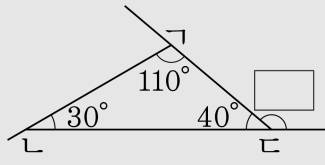
25. 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



▶ 답 : 0

▶ 정답 : 140°

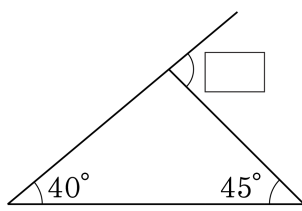
해설



$$(\angle \text{BOC}) = 180^\circ - (110^\circ + 30^\circ) = 40^\circ$$

$$\square = 180^\circ - 40^\circ = 140^\circ$$

26. 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



▶ 답 : 1

▶ 정답 : 85°

해설

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

적선이 이루는 각은 180° 이므로

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

27. 다음 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

사각형의 네 각의 크기의 합은 삼각형의 세 각의 크기의 합의 배입니다.

▶ 답 :

▷ 정답 : 2

해설

사각형 네각의 크기의 합은 360° 이고, 삼각형 세각의 크기의 합은 180° 이므로 2 배입니다.

28. □ 안에 알맞은 수를 차례대로 넣으시오.

사각형의 네 각의 합 $\square$ 에서 삼각형의 세 각의 합을 빼면 180°
이므로 삼각형의 세 각의 합은 $\square$ 입니다.

▶ 답: 1

▶ 답: 1

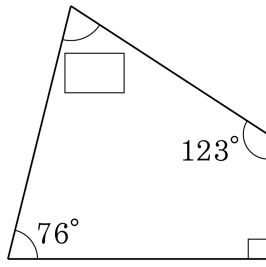
▷ 정답 : 360°

▶ 정답 : 180°

해설

사각형 네 각의 합은 360° 이고, 삼각형 세 각의 크기의 합은 180° 입니다.

30. 안에 알맞은 각도를 고르시오.



- ① 69° ② 71° ③ 70° ④ 82° ⑤ 92°

해설

$$360^\circ - (123^\circ + 76^\circ + 90^\circ) = 71^\circ$$