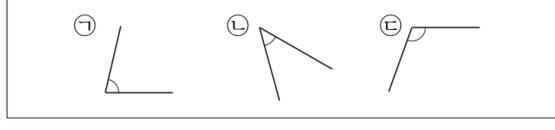


1. 가장 큰 각부터 차례로 기호를 쓰시오.



▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: ㉢

▷ 정답: ㉠

▷ 정답: ㉡

**해설**

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

2. 각도가 가장 큰 각은 어느 것입니까?

- ①  $160^\circ$     ②  $1^\circ$     ③  $95^\circ$     ④  $100^\circ$     ⑤  $90^\circ$

해설

각도가 클수록 각도의 수도 큼니다.

3. 안에 들어갈 각도가 예각인 것을 모두 찾아 기호를 쓴 것은 어느 것입니까?

$\text{㉠ } 70 + \square = 105^\circ$	$\text{㉡ } \square + 25^\circ = 115^\circ$
$\text{㉢ } \square - 45^\circ = 60^\circ$	$\text{㉣ } 160^\circ - \square = 90^\circ$

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

해설

㉠  $35^\circ$  : 예각, ㉡  $90^\circ$  : 직각  
㉢  $105^\circ$  : 둔각, ㉣  $70^\circ$  : 예각  
→ ㉠, ㉣

4. 다음 중 예각은 모두 몇 개입니까?

45°, 80°, 105°, 10°, 90°, 180°, 250°

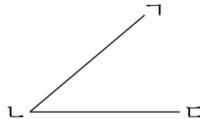
▶ 답:                      3   개

▷ 정답: 3개

해설

0 < 예각 < 90° 이므로 45°, 80°, 10° ⇒ 3 개

5. 다음 중 각도기를 이용하여 각  $\angle C$ 을 재는 방법으로 옳지 않은 것은 어느 것입니까?



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

▶ 답:

▶ 정답: ㉠

해설

㉠ → 점 C에 각도기의 중심을 맞춥니다.

6. 다음 설명 중 잘못된 것은 어느 것입니까?

①  $1^\circ$  는 1 직각을 똑같이 90 으로 나눈 하나입니다.

②  $100^\circ + 90^\circ = 2$  직각

③ 4 직각 =  $360^\circ$

④  $270^\circ = 3$  직각

⑤ 35 도 =  $35^\circ$

해설

②  $100^\circ + 90^\circ = 190^\circ$

2 직각 =  $180^\circ$

7. 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**

① 직각      ② 둔각      ③ 예각  
④ 둔각      ⑤ 둔각

8. 다음  안에 알맞은 각도를 구하시오.

$$2\text{직각} - 95^\circ = \square$$

▶ 답:  °

▷ 정답: 85°

해설

2직각은  $180^\circ$ 입니다.  
 $180^\circ - 95^\circ = 85^\circ$

9. 다음 중 잘못 말한 것은 어느 것입니까?

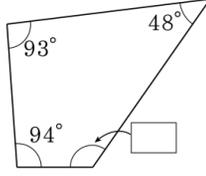
- ①  $35^\circ + 120^\circ > 1$  직각      ②  $57^\circ + 75^\circ < 2$  직각  
③  $2$  직각  $+ 45^\circ < 3$  직각      ④  $3$  직각  $- 100^\circ > 180^\circ$   
⑤  $4$  직각  $= 360^\circ$

해설

④  $3$  직각  $- 100^\circ > 180^\circ$   
 $270^\circ - 100^\circ = 170^\circ$   
따라서  $170^\circ < 180^\circ$ 입니다.



11.  안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



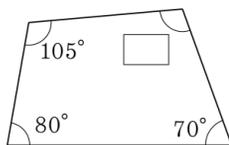
▶ 답:

▶ 정답:  $125^\circ$

해설

$$360^\circ - (93^\circ + 94^\circ + 48^\circ) = 125^\circ$$

12.  안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



▶ 답:

▷ 정답:  $105^\circ$

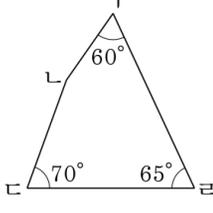
**해설**

사각형의 네 각의 크기의 합은  $360^\circ$ 입니다.

$$105^\circ + 80^\circ + 70^\circ + \square = 360^\circ$$

$$\square = 360^\circ - (105^\circ + 80^\circ + 70^\circ) = 105^\circ$$

13. 아래의 그림에서 각  $\angle \alpha$ 의 크기를 구하시오.



▶ 답:  $\quad \quad \quad \circ$

▷ 정답:  $165^\circ$

해설

$$360^\circ - (60^\circ + 70^\circ + 65^\circ) = 165^\circ$$

14. 병훈이네 식구는 8명입니다. 병훈이의 생일날 어머니께서 원 모양의 생일 케이크를 사 오셨습니다. 식구들이 모두 생일 케이크를 똑같이 나누어 먹으려고 합니다. 한 사람이 먹는 케이크는 몇 도가 되도록 잘라야 하겠습니까?

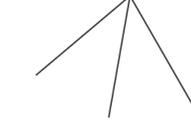
▶ 답: \_\_\_\_\_°

▷ 정답: 45°

**해설**

식구는 8명이므로 8조각으로 나누어야 합니다.  
한 조각의 중심각은  $360^\circ \div 8 = 45^\circ$ 입니다.

15. 다음 그림에는 2 직각보다 작은 각이 모두 몇 개 있는지 구하시오.



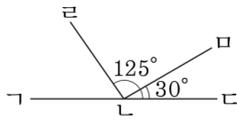
▶ 답:                         개

▷ 정답: 6개

해설

1 간 : 3 개, 2 간 : 2 개, 3 간 : 1 개

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



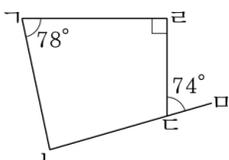
▶ 답:                    °

▷ 정답: 95°

해설

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

17. 다음 사각형  $\square ABCD$ 에서 각  $\angle C$ 의 크기를 구하시오.



▶ 답:  $\quad \quad \quad \circ$

▷ 정답:  $86^\circ$

**해설**

$$(\text{각 } \angle D) = 180^\circ - 74^\circ = 106^\circ$$

$$(\text{각 } \angle C) = 360^\circ - (78^\circ + 90^\circ + 106^\circ) = 360^\circ - 274^\circ = 86^\circ$$



19. 다음 시각들은 다섯 학생이 각자 공부를 시작한 순간으로부터 2시간 후의 시각입니다. 공부를 시작한 시각에서 두 바늘이 이루는 각 중 작은 각이 둔각인 경우는 어느 것입니까?

- ① 초롱-6시 30분    ② 지혜-7시 35분    ③ 수현-5시 36분  
④ 상윤-5시        ⑤ 정현-5시 15분

해설

- ① 6시 30분 - 2시간 = 4시 30분 → 예각  
② 7시 35분 - 2시간 = 5시 35분 → 예각  
③ 5시 36분 - 2시간 = 3시 36분 → 둔각  
④ 5시 - 2시 = 3시 → 직각  
⑤ 5시 15분 - 2시 = 3시 15분 → 예각

