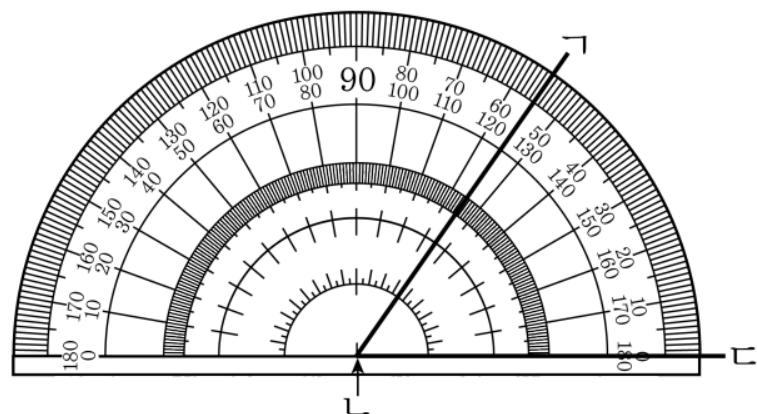


1. 다음 각도를 구하시오.



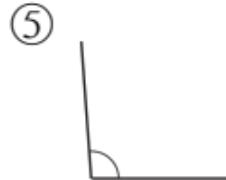
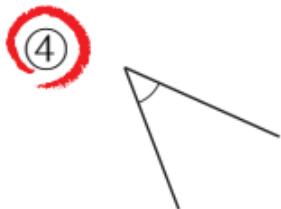
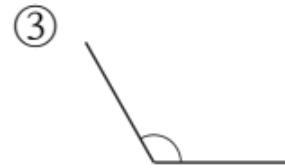
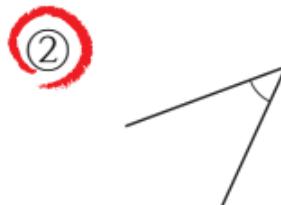
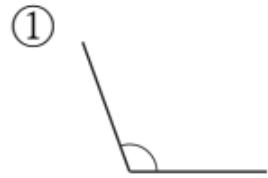
▶ 답 :  $55^\circ$

▷ 정답 :  $55^\circ$

해설

각도기의 한 눈금의 크기는  $1^\circ$ 이므로 눈금을 읽어 줍니다.  
 $60^\circ$ 와  $50^\circ$ 의 정 가운데 있으므로,  $55^\circ$ 입니다.

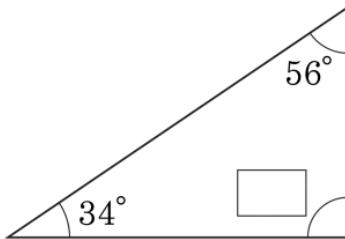
2. 다음 중에서 직각보다 작은 각을 모두 고르시오.



해설

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

3. 다음 삼각형의  안에 알맞은 각도를 쓰고 무슨 삼각형인지 차례대로 구하시오.



- ▶ 답:  $\underline{\hspace{1cm}}$  °
- ▶ 답: 삼각형

▷ 정답:  $90^\circ$

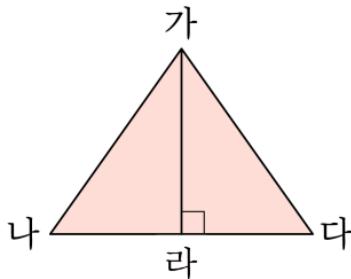
▷ 정답: 직각삼각형

해설

$$180^\circ - (56^\circ + 34^\circ) = 90^\circ$$

한각이 직각이므로 직각삼각형이다.

4. 다음과 같이 이등변삼각형을 선분 가라로 접었을 때, 겹치는 선분과 크기가 같은 각의 짝이 옳지 않은 것은 어느 것인지 고르시오.

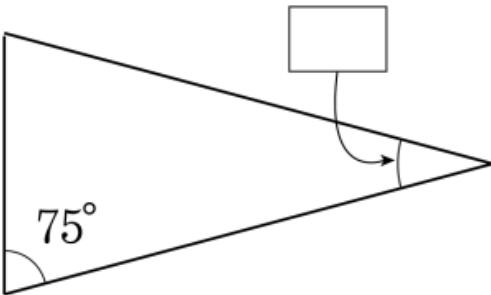


- ① 각 나라가와 다라가                          ② 선분 가나와 가다  
③ 선분 나라와 다라                            ④ 각 가나라와 가다라  
**⑤ 선분 가나와 나다**

해설

- \* 겹치는 변(선분)
  - 변 가나와 가다, 선분 나라와 다라
- \* 크기가 같은 각의 짝
  - 각 나라가와 다라가, 각 나가라와 다가라, 각 가나라와 가다라

5. 다음 이등변 삼각형에서 의 크기를 구하시오.



▶ 답 :                  °

▷ 정답 : 30 °

해설

$$180^\circ - 75^\circ - 75^\circ = 30^\circ$$

6. 다음 설명 중 정삼각형의 특징으로 적합하지 않은 것은 어느 것입니까?  
(정답 2개)

- ① 세 변의 길이가 모두 같습니다.
- ② 세 각의 크기는 모두  $60^\circ$ 입니다.
- ③ 모든 이등변삼각형은 정삼각형입니다.
- ④ 한 변의 길이가 3 cm이면 나머지 두 변의 길이의 합은 6 cm입니다.
- ⑤ 정삼각형은 이등변삼각형이라고 할 수 있습니다.

해설

- ③ 이등변삼각형은 두 변의 길이가 같은 삼각형으로 세 변의 길이가 같은 정삼각형이라고 할 수 없습니다.
- ④ 예를 들어, 한 변의 길이가 3 cm일 때, 나머지 두 변의 길이는 2 cm, 4 cm일 수 있습니다. 이 세 변의 길이는 같지 않으므로 정삼각형이라고 할 수 없습니다.

7. 다음을 계산하시오.

$$3\frac{1}{4} + 1\frac{2}{4}$$

- ①  $4\frac{1}{4}$       ②  $4\frac{3}{4}$       ③  $5\frac{1}{4}$       ④  $5\frac{3}{4}$       ⑤ 6

해설

$$3\frac{1}{4} + 1\frac{2}{4} = (3 + 1) + \left(\frac{1}{4} + \frac{2}{4}\right) = 4 + \frac{3}{4} = 4\frac{3}{4}$$

8. 호동이는 고기를 아침에  $1\frac{5}{8}$ kg, 점심에  $1\frac{7}{8}$ kg 을 먹었습니다. 호동이가 아침과 점심에 섭취한 고기는 모두 몇 kg 인지 구하시오.

①  $8\frac{4}{8}$ kg

②  $7\frac{10}{8}$ kg

③  $5\frac{7}{8}$ kg

④  $2\frac{3}{8}$ kg

⑤  $3\frac{4}{8}$ kg

해설

$$1\frac{5}{8} + 1\frac{7}{8} = 2 + \frac{12}{8} = 2 + 1\frac{4}{8} = 3\frac{4}{8} (\text{kg})$$

9. 크기가 큰 각부터 차례대로 기호를 쓴 것은 어느 것입니까?



- ① Ⓐ, Ⓑ, Ⓒ, Ⓓ      ② Ⓐ, Ⓑ, Ⓓ, Ⓒ      ③ Ⓐ, Ⓒ, Ⓑ, Ⓓ
- ④ Ⓑ, Ⓒ, Ⓐ, Ⓓ      ⑤ Ⓑ, Ⓐ, Ⓒ, Ⓓ

해설

눈으로 어림해 보면 Ⓑ, Ⓒ, Ⓐ, Ⓓ 순임을 알 수 있습니다.

## 10. 다음 중 각 그리기에 대한 설명으로 옳지 않은 것은 어느 것입니까?

- ① 각을 그릴 때는 자와 각도기가 필요합니다.
- ② 2 직각을 그릴 때는 자 하나로 충분합니다.
- ③ 변  $\text{ㄱㄴ}$ 에서 점  $\text{ㄴ}$ 을 중심으로 각을 그릴 때는 각도기의 중심을  $\text{ㄱ}$ 에 놓고 그립니다.
- ④ 3 직각을 그릴 때는 직각을 3 개 붙여 그립니다.
- ⑤ 각을 그린 다음에는 그린 각의 크기를 각 옆에 적어주는 것이 좋습니다.

해설

$\text{ㄴ}$ 을 중심으로 그릴 때는 각도기의 중심을  $\text{ㄴ}$ 에 맞추어 그립니다.

11. □ 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.

$$2 \text{ 직각 } -125^\circ + \square = 3 \text{ 직각}$$

▶ 답 :  $\underline{\hspace{1cm}}$

▶ 정답 :  $215^\circ$

해설

$$180^\circ - 125^\circ + \square = 270^\circ$$

$$55^\circ + \square = 270^\circ, \square = 215^\circ$$

12. 끈으로 한 변의 길이가 6 cm인 정사각형을 만들었습니다. 이 끈으로 정삼각형을 만들려고 합니다. 정삼각형의 한 변의 길이는 몇 cm 입니까?

▶ 답 : cm

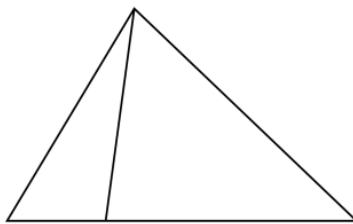
▶ 정답 : 8cm

해설

한 변의 길이가 6 cm인 정사각형의 네 변의 길이는  $6 \times 4 = 24(\text{cm})$ 입니다.

24 cm 짜리 끈으로 만든 정삼각형의 한 변의 길이는  $24 \div 3 = 8(\text{cm})$ 입니다.

13. 다음 그림에서 크고 작은 예각삼각형은 모두 몇 개입니까?

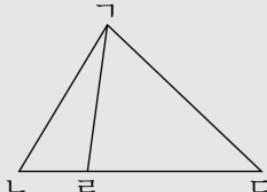


▶ 답 : 개

▷ 정답 : 2개

해설

삼각형 ㄱㄴㄷ, 삼각형 ㄱㄹㄷ은 예각삼각형이고, 삼각형 ㄱㄴㄹ은 둔각삼각형입니다.



14. 다음 분수의 뺄셈을 하시오.

$$2 - \frac{10}{11} - \frac{10}{11} - \frac{1}{11}$$

①  $\frac{1}{11}$

②  $\frac{2}{11}$

③  $\frac{3}{11}$

④  $\frac{4}{11}$

⑤  $\frac{5}{11}$

해설

$$2 - \frac{10}{11} - \frac{10}{11} - \frac{1}{11}$$

$$= \frac{22}{11} - \left( \frac{10}{11} + \frac{10}{11} + \frac{1}{11} \right)$$

$$= \frac{22}{11} - \frac{21}{11}$$

$$= \frac{1}{11}$$

15. □ 안에 알맞은 분수를 써넣으시오.

$$2\frac{7}{15} + \square = 6\frac{9}{15}$$

- ①  $3\frac{2}{15}$       ②  $4\frac{2}{15}$       ③  $5\frac{2}{15}$       ④  $7\frac{2}{15}$       ⑤  $9\frac{2}{15}$

해설

$$2\frac{7}{15} + \square = 6\frac{9}{15}$$

$$\square = 6\frac{9}{15} - 2\frac{7}{15}$$

$$= (6 - 2) + \left( \frac{9}{15} - \frac{7}{15} \right)$$

$$= 4\frac{2}{15}$$

16. 다음 중 계산한 값이 가장 큰 것은 어느 것인지 구하시오.

$$\textcircled{1} \quad 1\frac{5}{9} + \frac{6}{9}$$

$$\textcircled{2} \quad 1\frac{7}{9} + 1\frac{2}{9}$$

$$\textcircled{3} \quad 3\frac{2}{9} - 1\frac{3}{9}$$

$$\textcircled{4} \quad 3\frac{4}{9} - \frac{8}{9}$$

$$\textcircled{5} \quad 5 - 3\frac{2}{9}$$

해설

$$\textcircled{1} \quad 1\frac{5}{9} + \frac{6}{9} = 2\frac{2}{9}$$

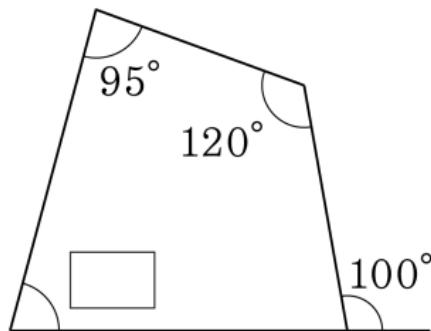
$$\textcircled{2} \quad 1\frac{7}{9} + 1\frac{2}{9} = 3$$

$$\textcircled{3} \quad 3\frac{2}{9} - 1\frac{3}{9} = 1\frac{8}{9}$$

$$\textcircled{4} \quad 3\frac{4}{9} - \frac{8}{9} = 2\frac{5}{9}$$

$$\textcircled{5} \quad 5 - 3\frac{2}{9} = 1\frac{7}{9}$$

17.  안에 알맞은 수를 써넣으시오.



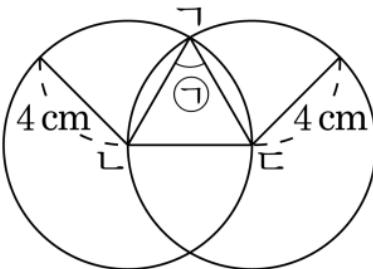
▶ 답 :  $\underline{\hspace{1cm}}$  °

▷ 정답 :  $65^\circ$

해설

$$\boxed{\hspace{1cm}} = 360^\circ - (95^\circ + 120^\circ + 80^\circ) = 360^\circ - 295^\circ = 65^\circ$$

18. 다음 그림은 컴퍼스를 사용하여 같은 크기의 원 2개를 각각의 원의 중심을 지나도록 그린 것입니다. 이 때, 각 ⑦의 크기를 구하시오.



▶ 답 :  $60^\circ$

▷ 정답 :  $60^\circ$

해설

원의 반지름은 항상 일정하므로

(변  $\Gamma\Gamma$ )=(변  $\Gamma\Delta$ )=(변  $\Delta\Gamma$ )= 4 cm인 정삼각형입니다.  
따라서 각 ⑦의 크기는  $60^\circ$ 입니다.

19. 시계가 다음 시각을 가리킬 때, 시침과 분침이 이루는 작은 쪽의 각의 크기를 구하시오.

3시 30분

▶ 답 :  $\underline{\hspace{1cm}}$  °

▷ 정답 :  $75^\circ$

해설



시계의 숫자와 숫자 사이 눈금 한 칸의 각도는  $30^\circ$  이므로  
3 시 30 분은  $30^\circ \times 2 + 15^\circ = 75^\circ$  입니다.

20. 어떤 수에서  $3\frac{2}{7}$  을 빼야 할 것을 잘못하여 더했더니 8 이 되었습니다.

바르게 계산하면 얼마인지 구하시오.

①  $\frac{3}{7}$

②  $1\frac{3}{7}$

③  $2\frac{2}{7}$

④  $3\frac{3}{7}$

⑤  $4\frac{4}{7}$

해설

어떤 수를 □ 라고 하면  $\square + 3\frac{2}{7} = 8$

$$\square = 8 - 3\frac{2}{7} = 7\frac{7}{7} - 3\frac{2}{7} = 4\frac{5}{7} \text{ 입니다.}$$

$$\text{바르게 계산하면 } 4\frac{5}{7} - 3\frac{2}{7} = 1\frac{3}{7} \text{ 입니다.}$$