

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

Ⓐ  $70 + \square = 105^\circ$  Ⓑ  $\square + 25^\circ = 115^\circ$

Ⓒ  $\square - 45^\circ = 60^\circ$  Ⓛ  $160^\circ - \square = 90^\circ$

해설

Ⓐ  $35^\circ$  : 예각, Ⓑ  $90^\circ$  : 직각

Ⓒ  $105^\circ$  : 둔각, Ⓛ  $70^\circ$  : 예각

$\rightarrow$  Ⓑ, Ⓛ

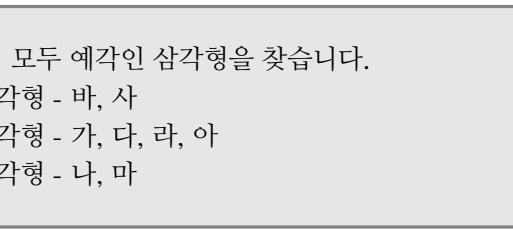
2. 다음 중 틀린 것은 어느 것입니까?

- ① 정삼각형은 이등변삼각형이라고 할 수 있습니다.
- ② 직사각형의 대각선을 따라 잘랐을 때 생기는 도형은 직각이등변삼각형입니다.
- ③ 두 각의 크기가 각각  $20^\circ$ ,  $40^\circ$  인 삼각형을 둔각삼각형입니다.
- ④ 한 변의 길이가 5cm이고, 양 끝점에서 각도가 각각  $60^\circ$ 인 삼각형은 예각삼각형입니다.
- ⑤ 삼각형의 세 각의 합은  $180^\circ$ 입니다.

해설

- ② 직사각형의 대각선을 따라 잘랐을 때 생기는 도형은 직각삼각형이다.
- ③ 두 각이 각각  $20^\circ$ ,  $40^\circ$  이면 나머지 한 각은  $180 - 20 - 40 = 120^\circ$ 이므로 둔각삼각형이다.
- ④ 그림으로 그리면 한 변의 길이가 각각 5cm이고, 세 각이 각각  $60^\circ$ 인 정삼각형이 된다. 따라서 예각삼각형이다.

3. 직사각형 모양의 종이를 오려 여러 개의 삼각형을 만들었습니다.  
예각삼각형을 모두 찾아 기호를 쓴 것은 어느 것입니까?



- ① 다, 라, 바      ② 다, 바, 사      ③ 라, 마, 사  
④ 라, 바, 사, 아      ⑤ 바, 사

해설

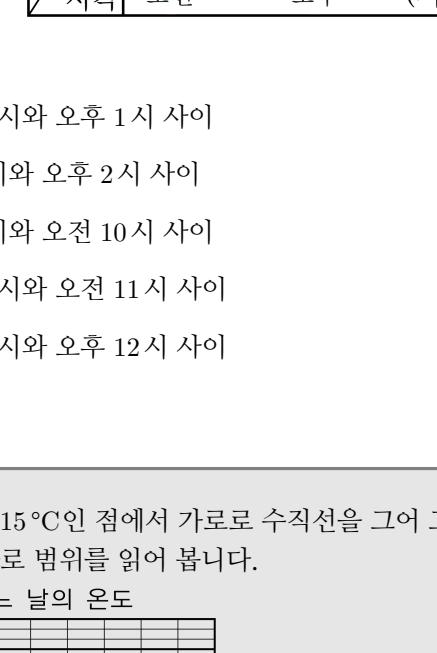
세 각이 모두 예각인 삼각형을 찾습니다.

예각삼각형 - 바, 사

직각삼각형 - 가, 다, 라, 아

둔각삼각형 - 나, 마

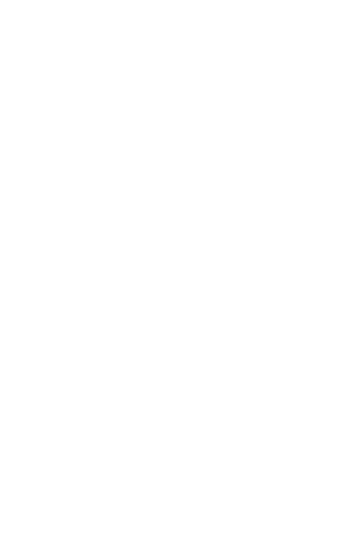
4. 어느 날의 기온을 나타낸 꺾은선 그래프이다. 온도가  $15^{\circ}\text{C}$ 일 때는 몇 시와 몇 시 사이인지 구하시오.



- ① 오후 12시와 오후 1시 사이
- ② 오후 1시와 오후 2시 사이
- ③ 오전 9시와 오전 10시 사이
- ④ 오전 10시와 오전 11시 사이
- ⑤ **오전 11시와 오후 12시 사이**

해설

세로 눈금  $15^{\circ}\text{C}$ 인 점에서 가로로 수직선을 그어 그래프와 만나는 점의 가로 범위를 읽어 봅니다.



→ 오전 11시와 오후 12시 사이

5. 다음 중 두 대각선의 길이가 같은 도형을 모두 고르시오.

- ① 마름모      ② 사다리꼴      ③ 정사각형  
④ 직사각형      ⑤ 평행사변형

해설

두 대각선의 길이가 같은 사각형은 정사각형과 직사각형입니다.

6. 1에서 6까지의 수를 각각 두 번씩 써서 만든 12 자리 수 중에서 가장 큰 수를 구하시오.

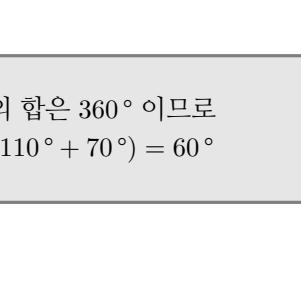
▶ 답:

▷ 정답: 665544332211

해설

가장 큰 수는 큰 수부터 차례로 두 번씩 씁니다.  
따라서 가장 큰 수는 665544332211입니다.

7.  안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



▶ 답:  $\underline{\hspace{1cm}}$  °

▷ 정답:  $60^\circ$

해설

사각형의 네 각의 합은  $360^\circ$  이므로  
 $360^\circ - (120^\circ + 110^\circ + 70^\circ) = 60^\circ$

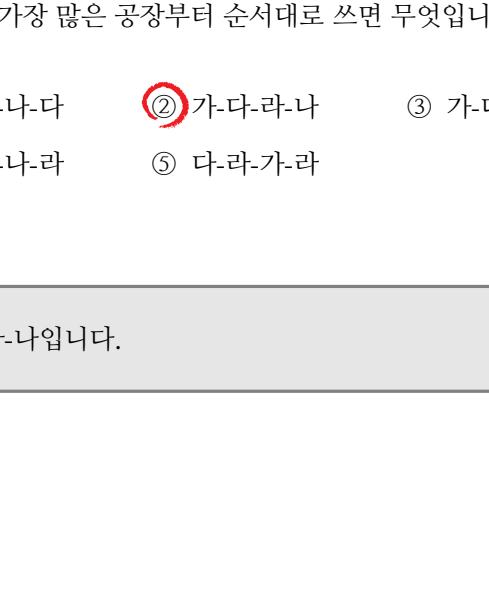
8. 다음 중 나눗셈의 나머지가 가장 큰 것은 어느 것인지 고르시오.

- ①  $612 \div 24$       ②  $648 \div 18$       ③  $\textcircled{3} 742 \div 31$   
④  $691 \div 23$       ⑤  $539 \div 15$

해설

- ①  $612 \div 24 = 25 \cdots 12$   
②  $648 \div 18 = 36$   
③  $742 \div 31 = 23 \cdots 29$   
④  $691 \div 23 = 30 \cdots 1$   
⑤  $539 \div 15 = 35 \cdots 14$

9. 다음은 공장별 하루에 생산한 옷의 수를 조사하여 나타낸 것입니다.



생산량이 가장 많은 공장부터 순서대로 쓰면 무엇입니까?

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

해설

가-다-라-나입니다.

10. 길이 180 cm인 색 테이프로 한 변이 12 cm인 정삼각형을 만들어 아이들에게 하나씩 나누어 주려고 합니다. 몇 명까지 나누어 줄 수 있습니까?

▶ 답: 명

▷ 정답: 5명

해설

한 변이 12 cm인 정삼각형을 만드는 데 드는 색 테이프의 길이는  $12 \times 3 = 36$  (cm)입니다.

180 cm의 색 테이프로 만들 수 있는 정삼각형의 수는  $180 \div 36 = 5$ (개)입니다.

따라서 최대 5명까지 나누어 줄 수 있습니다.

11. 다음 소수의 덧셈을 하시오.

$$\begin{array}{r} 13.419 \\ + 7.433 \\ \hline \end{array}$$

▶ 답:

▷ 정답: 20.852

해설

소수의 덧셈 : 소수점의 자리를 맞추어 쓰고, 자연수의 덧셈과 같은 방법으로 계산한 다음 소수점을 내려 찍는다. 자릿수가 다른 소수의 덧셈도 소수점을 기준으로 자리를 맞추어 쓴 후 자연수의 덧셈과 같은 방법으로 계산한다.

$$\begin{array}{r} 13.419 \\ + 7.433 \\ \hline 20.852 \end{array}$$

12. 아름이와 희나가 아버지를 따라 한강으로 낚시를 갔습니다. 아름이가 잡은 물고기의 무게는 3.25 kg이고, 희나가 잡은 물고기의 무개는 2.1 kg이었습니다. 아름이는 희나보다 물고기를 몇 kg 더 많이 잡았는지 구하시오.

▶ 답: kg

▷ 정답: 1.15 kg

해설

아름이가 희나보다 많은 양을 잡았으므로 아름이가 잡은 양에서 희나가 잡은 양을 빼면 된다.

$$3.25 - 2.1 = 1.15(\text{kg})$$

13. 무게가  $0.524\text{ kg}$ 인 바구니에 포도  $7.35\text{ kg}$ 을 담았습니다. 포도를 담은 바구니의 무게는 몇  $\text{kg}$ 인지 구하시오.

▶ 답: kg

▷ 정답: 7.874 kg

해설

(포도를 담은 바구니의 무게)

$=(\text{포도 무게}) + (\text{바구니 무개})$

$$= 7.35 + 0.524 = 7.874$$

따라서, 포도를 담은 바구니의 무개는  $7.874(\text{kg})$ 이다.

14. 다음 시각을 가리키는 시계의 시침과 분침이 이루는 작은 각을 예각, 직각, 둔각으로 바르게 구분한 것은 어느 것입니까?

(1) 11시 15분    (2) 3시    (3) 12시 10분

① (1) 예각 (2) 예각 (3) 둔각

② (1) 예각 (2) 직각 (3) 예각

③ (1) 예각 (2) 직각 (3) 둔각

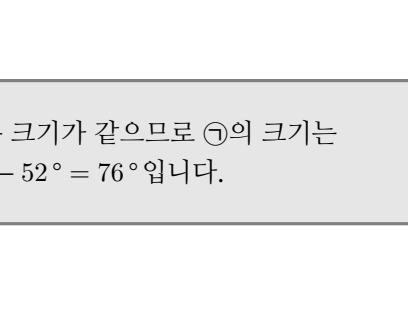
④ (1) 둔각 (2) 예각 (3) 직각

⑤ (1) 둔각 (2) 직각 (3) 예각

해설

예각은 직각보다 작은 각, 직각은  $90^\circ$ 인각, 둔각은 직각보다 크고  $180^\circ$ 보다 작은 각입니다.

15. 다음 그림은 직사각형을 접은 것입니다. 각 ⑦의 크기를 구하시오.



▶ 답:

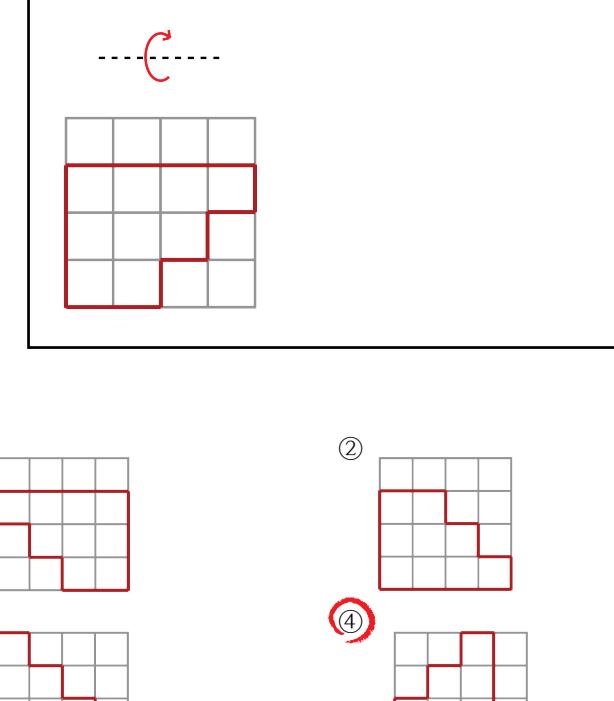
°

▷ 정답:  $76^{\circ}$

해설

접은 부분은 크기가 같으므로 ⑦의 크기는  
 $180^{\circ} - 52^{\circ} - 52^{\circ} = 76^{\circ}$ 입니다.

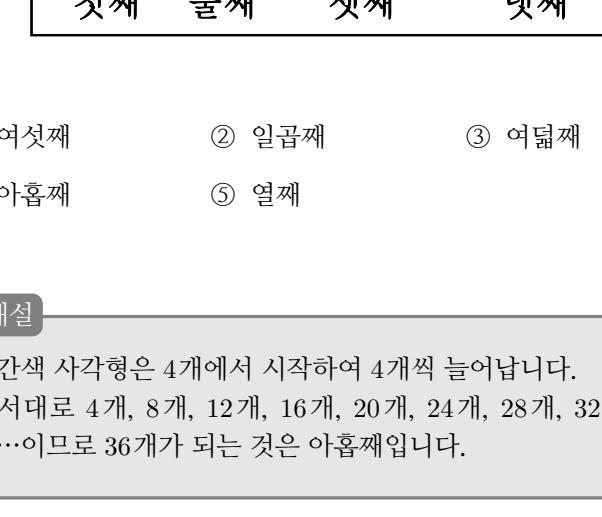
16. 도형을 위쪽으로 뒤집고 시계 반대 방향으로  $90^{\circ}$ 만큼 돌렸을 때의 도형은 어느 것입니까?



- ①
- 
- ②
- 
- ③
- 
- ④
- 
- ⑤
- 
- ⑥
- 



17. 도형의 배열에서 빨간색 사각형이 36개가 되는 것은 몇째입니까?



- ① 여섯째      ② 일곱째      ③ 여덟째  
④ 아홉째      ⑤ 열째

해설

빨간색 사각형은 4개에서 시작하여 4개씩 늘어납니다.  
순서대로 4개, 8개, 12개, 16개, 20개, 24개, 28개, 32개, 36개...이므로 36개가 되는 것은 아홉째입니다.

18. 규칙적인 계산식에서  $\square$  안에 알맞은 식은 어느 것입니까?

$$\begin{aligned}9 \times 9 + 7 &= 88 \\98 \times 9 + 6 &= 888 \\987 \times 9 + 5 &= 8888 \\9876 \times 9 + 4 &= 88888 \\&\boxed{\quad} = 888888\end{aligned}$$

- ①  $9876 \times 9 + 3$       ②  $9876 \times 9 + 4$       ③  $98765 \times 9 + 3$   
④  $98765 \times 9 + 4$       ⑤  $98765 \times 9 + 5$

해설

곱해지는 수는 가장 마지막에 숫자가 하나씩 늘어납니다.  
더하는 수는 1씩 줄어듭니다.

따라서 구하는 식은  $98765 \times 9 + 3 = 888888$ 입니다.

19. □ 안에 알맞은 대분수를 찾아 쓰시오.

$$9\frac{27}{44} + 13\frac{31}{44} = \square - 18\frac{21}{44}$$

- ①  $40\frac{32}{44}$     ②  $40\frac{43}{44}$     ③  $40\frac{32}{44}$     ④  $41\frac{43}{44}$     ⑤  $41\frac{35}{44}$

해설

$$9\frac{27}{44} + 13\frac{31}{44} = 22 + \frac{58}{44} = 22 + 1\frac{14}{44} = 23\frac{14}{44}$$

$$\square = 23\frac{14}{44} + 18\frac{21}{44} = 41 + \frac{35}{44} = 41\frac{35}{44}$$

20.  $\boxed{\quad}$ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$5\frac{7}{15} + 3\frac{2}{15} = 11\frac{13}{15} - \boxed{\quad}$$

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

해설

$$5\frac{7}{15} + 3\frac{2}{15} = 8\frac{9}{15}$$

$$11\frac{13}{15} - \boxed{\quad} = 8\frac{9}{15}$$

$$\boxed{\quad} = 11\frac{13}{15} - 8\frac{9}{15} = 3\frac{4}{15}$$

21. 어떤 수에서  $3\frac{2}{7}$  을 빼야 할 것을 잘못하여 더했더니 8이 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  $4\frac{4}{7}$

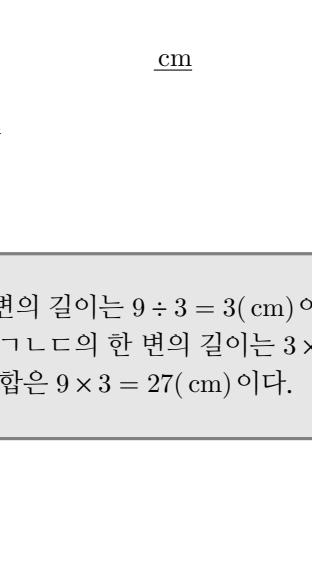
해설

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

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

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

22. 다음은 둘레의 길이가 9 cm인 정삼각형 9개를 붙여 놓은 것입니다.  
삼각형  $\square$ 의 세 변의 길이의 합은 얼마입니까?



▶ 답: cm

▷ 정답: 27cm

해설

정삼각형의 한 변의 길이는  $9 \div 3 = 3(\text{cm})$ 이다.  
따라서, 삼각형  $\square$ 의 한 변의 길이는  $3 \times 3 = 9(\text{cm})$ 이므로  
세 변의 길이의 합은  $9 \times 3 = 27(\text{cm})$ 이다.

23. ①의 숫자 5가 나타내는 수는 ②의 숫자 5가 나타내는 수의 몇 배입니다?

3 <u>5</u> 82064 ①	27036 <u>5</u> 48 ②
-----------------------	------------------------

▶ 답 : 배

▷ 정답 : 1000배

해설

①이 나타내는 수 : 500000

②이 나타내는 수 : 500

따라서  $500000 \div 500 = 1000$ ( 배)입니다.

24. 0에서 9까지의 숫자를 한 번씩 써서 7000000000 보다 크면서 7000000000에 가장 가까운 수를 만드시오.

▶ 답:

▷ 정답: 7012345689

해설

7000000000 보다 크면서 7000000000에 가장 가까운 수는 70억 입니다.

이때 는 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9를 사용한 가장 작은 수이어야 합니다.

따라서 구하는 수는 7012345689입니다.

25. 두 수  $\textcircled{1}$ ,  $\textcircled{2}$ 이 다음과 같은 관계에 있을 때,  $\textcircled{2}$ 은  $\textcircled{1}$ 의 몇 배 입니까?

$$100000 \times \textcircled{1} = \textcircled{2} \times 100$$

▶ 답:

배

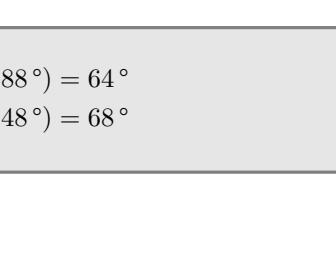
▷ 정답: 1000 배

해설

$100000 \times \textcircled{1} = \textcircled{2} \times 100$ 에서  $\textcircled{1} = 1$ 이라고 하면  $\textcircled{2} = 1000$ 이 됩니다.

따라서  $\textcircled{2}$ 은  $\textcircled{1}$ 의 1000배입니다.

26. □ 안에 알맞은 각도를 쓰시오.



▶ 답 :

°

▷ 정답 : 68°

해설

$$180^\circ - (28^\circ + 88^\circ) = 64^\circ$$

$$180^\circ - (64^\circ + 48^\circ) = 68^\circ$$

27. 소라는 종이학을 매주 485마리씩 25주 동안 접었고, 동진이는 종이학을 매주 297마리씩 25주 동안 접었습니다. 소라와 동진이가 접은 종이학은 모두 몇 마리인지 구하시오.

▶ 답: 마리

▷ 정답: 19550마리

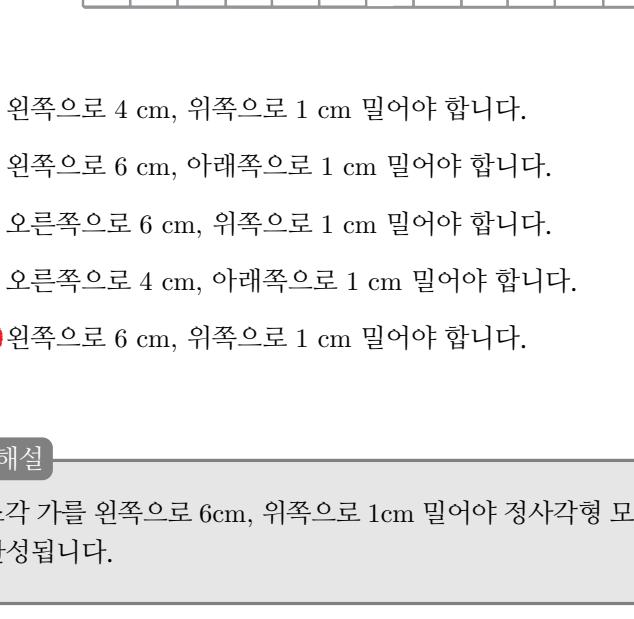
해설

$$(\text{소라가 접은 종이학 수}) = 485 \times 25 = 12125$$

$$(\text{동진이가 접은 종이학 수}) = 297 \times 25 = 7425$$

$$\rightarrow 12125 + 7425 = 19550(\text{마리})$$

28. 조각 가를 밀어서 정사각형 모양을 완성하려고 합니다. 설명 중 옳은 것은 어느 것입니까?



- ① 왼쪽으로 4 cm, 위쪽으로 1 cm 밀어야 합니다.
- ② 왼쪽으로 6 cm, 아래쪽으로 1 cm 밀어야 합니다.
- ③ 오른쪽으로 6 cm, 위쪽으로 1 cm 밀어야 합니다.
- ④ 오른쪽으로 4 cm, 아래쪽으로 1 cm 밀어야 합니다.
- ⑤ 왼쪽으로 6 cm, 위쪽으로 1 cm 밀어야 합니다.

해설

조각 가를 왼쪽으로 6cm, 위쪽으로 1cm 밀어야 정사각형 모양이 완성됩니다.

29. 정현이의 가방 무게는 2877g이고 혜선이의 가방 무게는 2kg 973g입니다. 두 사람의 가방을 함께 저울에 놓고 달아보면, 한 눈금이 0.05kg인 눈금을 몇 칸 지나가겠는지 구하시오.

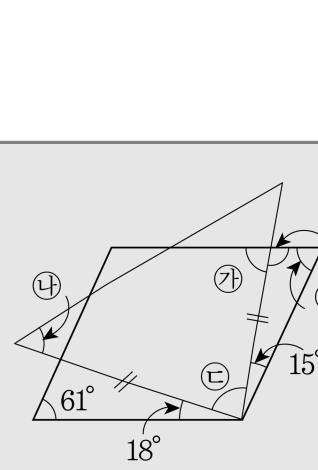
▶ 답: 칸

▷ 정답: 117칸

해설

(정현이의 가방 무게) = 2877 g = 2.877 kg  
(혜선이의 가방 무게) = 2 kg 973 g = 2.973 kg  
(두 사람의 가방 무게) = 2.877 + 2.973 = 5.85(kg)  
0.05는 0.01이 5개이고  
5.85는 0.01이 585개이므로  
 $585 \div 5 = 117$   
즉, 한 눈금이 0.05kg인 눈금을 117칸 지나간다.

30. 다음 그림과 같이 평행사변형과 이등변삼각형이 겹쳐져 있을 때, 각 ④와 각 ⑥의 크기의 차를 구하시오.



▶ 답:

°

▷ 정답: 29°

해설



평행사변형은 마주 보는 각의 크기가 같으므로

$$(각 ④) = 61^\circ$$

$$(각 ⑤) = 180^\circ - (15^\circ + 61^\circ) = 104^\circ$$

$$(각 ⑥) = 180^\circ - (각 ⑤) = 180^\circ - 104^\circ = 76^\circ$$

$$18^\circ + (각 ④) + 15^\circ = (360^\circ - 61^\circ \times 2) \div 2 = 119^\circ$$

$$(각 ⑦) = 86^\circ,$$

$$(각 ⑧) = (180 - 86) \div 2 = 47$$

$$\text{따라서 } (각 ⑥) - (각 ⑧) = 76^\circ - 47^\circ = 29^\circ$$