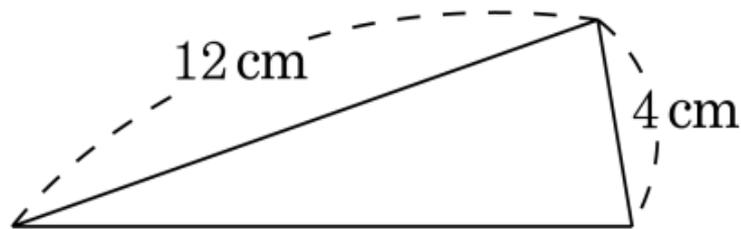


1. 다음 이등변삼각형의 세 변의 길이의 합은 몇 cm인지 구하시오.



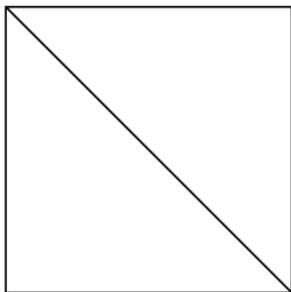
▶ 답:          cm

▷ 정답: 28 cm

해설

$$12 + 12 + 4 = 28(\text{cm})$$

2. 다음은 정사각형의 두 꼭짓점과 중심을 이어서 만든 삼각형에 대한 설명입니다. 옳은 것은 어느 것입니까? (정답 2개)



- ① 세 변의 길이가 같습니다.      ② 이등변삼각형입니다.  
③ 직각삼각형입니다.              ④ 세 각의 크기가 같습니다.  
⑤ 정삼각형입니다.

### 해설

정사각형은 네 변의 길이가 같고 네 각이 모두 직각이므로 두 꼭짓점과 중심을 이어 만든 삼각형은 이등변삼각형이면서 직각삼각형이기도 합니다.

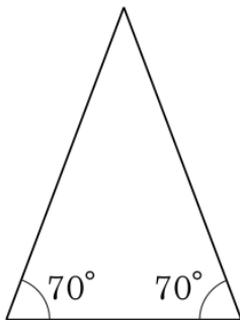
3. 다음 설명 중 정삼각형의 특징으로 적합하지 않은 것은 어느 것입니까?  
(정답 2개)

- ① 세 변의 길이가 모두 같습니다.
- ② 세 각의 크기는 모두  $60^\circ$ 입니다.
- ③ 모든 이등변삼각형은 정삼각형입니다.
- ④ 한 변의 길이가 3cm이면 나머지 두 변의 길이의 합은 6cm입니다.
- 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 3cm일 때, 나머지 두 변의 길이는 2cm, 4cm일 수 있습니다. 이 세 변의 길이는 같지 않으므로 정삼각형이라고 할 수 없습니다.

4. 다음 삼각형의 이름으로 옳은 것은 어느 것입니까?



① 정삼각형, 둔각삼각형

② 둔각삼각형, 예각삼각형

③ 정삼각형, 이등변삼각형

④ 예각삼각형, 이등변삼각형

⑤ 정삼각형, 예각삼각형

#### 해설

삼각형의 두 밑각이 같으므로 이등변삼각형입니다.

또, 삼각형 내각의 합은  $180^\circ$  이므로 남은 한 각이  $40^\circ$  입니다.

따라서 예각삼각형도 됩니다.

5. 빈 칸에 알맞은 소수를 차례대로 쓴 것을 고르시오.

$$6.902 - \square - 7.102 - \square$$

① 7.2, 7.22

② 7.2, 7.202

③ 7.02, 7.202

④ 7.002, 7.22

⑤ 7.002, 7.202

### 해설

$7.102 - 6.902 = 0.2$ 입니다.

한 칸에 0.1만큼 뛰어 세기를 하고 있습니다.

첫번째  $\square = 6.902 + 0.1 = 7.002$

두번째  $\square = 7.102 + 0.1 = 7.202$

6.  안에 알맞은 수나 말을 차례대로 써넣은 것을 고르시오.

1 km 는  m 이므로, 1 m 는 분수로  km 입니다.

①  $1, \frac{1}{10}$

②  $10, \frac{1}{10}$

③  $100, \frac{1}{100}$

④  $1000, \frac{1}{1000}$

⑤  $1000, \frac{1}{10000}$

해설

$1 \text{ m} = \frac{1}{1000} \text{ km}, 1 \text{ m} = 0.001 \text{ km}$  이다.

7. 두 수의 차를 빈 칸에 써 넣은 것을 고르시오.

(1)	0.88	0.35
(2)	0.49	0.67

① (1) 0.51 (2) 0.28

② (1) 0.52 (2) 0.18

③ (1) 0.52 (2) 0.28

④ (1) 0.53 (2) 0.18

⑤ (1) 0.53 (2) 0.28

해설

두 수 중 큰 수에서 작은 수를 뺀다.

$$(1) 0.88 - 0.35 = 0.53$$

$$(2) 0.67 - 0.49 = 0.18$$

8. 길이가 3m인 고무줄 중에서  $\frac{6}{9}$ m를 잘라 썼습니다. 남은 고무줄의 길이는 몇 m인지 구하시오.

①  $\frac{4}{9}$  m

②  $\frac{5}{9}$  m

③  $1\frac{4}{9}$  m

④  $2\frac{3}{9}$  m

⑤  $2\frac{4}{9}$  m

해설

$$3 - \frac{6}{9} = 2\frac{9}{9} - \frac{6}{9} = 2 + \left(\frac{9-6}{9}\right) = 2 + \frac{3}{9} = 2\frac{3}{9}(\text{m})$$





11. 소수의 계산을 하시오.

$$5.031 - 2.987$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 2.044

해설

$$5.031 - 2.987 = 2.044$$

12. 사과가 담긴 상자의 무게를 달아보았더니 7.6 kg이었습니다. 빈 상자의 무게가 1.545 kg이면, 사과의 무게는 몇 kg인지 구하시오.

▶ 답 :          kg

▷ 정답 : 6.055 kg

### 해설

$$\begin{aligned} & \text{(사과만의 무게)} \\ & = \text{(사과가 담긴 상자의 무게)} - \text{(빈상자의 무게)} \\ & = 7.6 - 1.545 = 6.055(\text{ kg}) \end{aligned}$$

13. 다음 A, B, C, D에 들어가는 수들의 합을 구하시오.

7.824	3.74	A
4.58	3.247	B
D	C	

▶ 답 :

▷ 정답 : 23.128

해설

$$A : 7.824 + 3.74 = 11.564$$

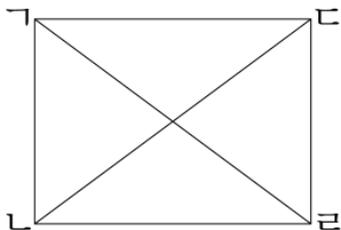
$$B : 4.58 + 3.247 = 7.827$$

$$C : 3.74 - 3.247 = 0.493$$

$$D : 7.824 - 4.58 = 3.244$$

$$\therefore 11.564 + 7.827 + 0.493 + 3.244 = 23.128$$

14. 다음 직사각형  $ABCD$ 에서 변  $AB$ 에 수선인 선분을 모두 찾아 쓰시오.  
 (선분을 쓸 때 위에서 아래로 왼쪽에서 오른쪽으로 기호를 씁니다.)



▶ 답:

▶ 답:

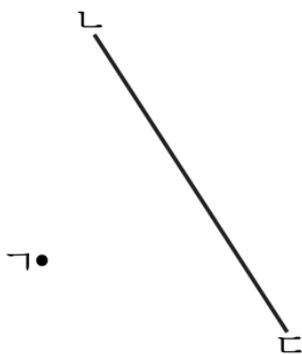
▷ 정답: 선분  $AB$

▷ 정답: 선분  $DC$

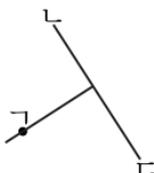
### 해설

두 직선이 만나서 이루는 각이 수직일 때, 한 직선은 다른 직선에 대한 수선이라고 한다. 따라서 변  $AB$ 에 수선인 선분은 선분  $AB$ , 선분  $DC$ 이다.

15. 점  $P$ 를 지나고 직선  $l$ 에 대한 수선을 바르게 그린 것을 고르시오.



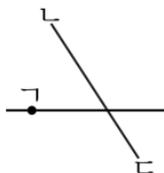
①



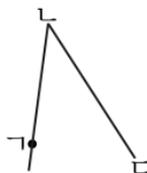
②



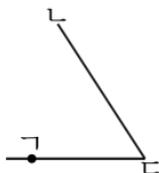
③



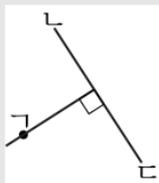
④



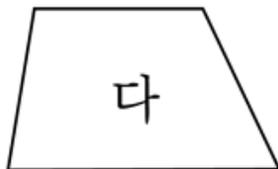
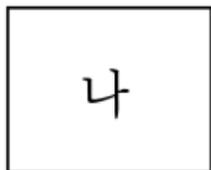
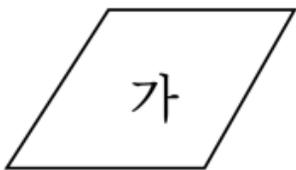
⑤



해설



16. 다음 도형에서 평행사변형은 모두 몇 개입니까?



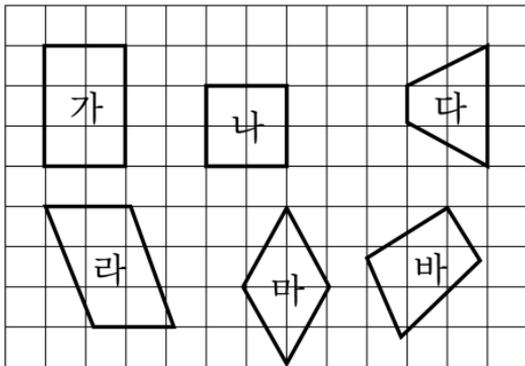
▶ 답:                    개

▷ 정답: 3개

해설

마주 보는 두 쌍의 변이 서로 평행인 사각형은 가, 나, 라이다.

17. 다음 도형을 보고 마름모를 모두 찾아 쓰시오.



▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 마

▷ 정답 : 나

해설

마름모는 네 변의 길이가 같은 사각형이다.  
따라서 정답은 나, 마이다.

18. 다음 중 마름모인 것은 어느 것입니까?

① 직사각형

② 평행사변형

③ 정사각형

④ 사다리꼴

⑤ 다각형

해설

마름모는 네 변의 길이가 같은 사각형이다.  
따라서 정답은 ③번이다.

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.  안에 알맞은 수를 써넣으시오.

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

①  $2\frac{4}{15}$

②  $3\frac{3}{15}$

③  $7\frac{4}{15}$

④  $5\frac{2}{15}$

⑤  $3\frac{4}{15}$

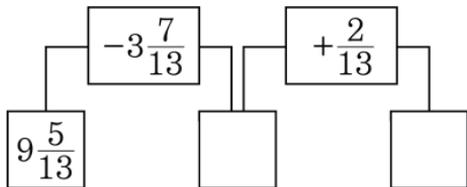
해설

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

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

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

21. 빈 칸에 알맞은 수를 차례대로 쓴 것은 어느 것입니까?



①  $6\frac{4}{13}, 6\frac{6}{13}$   
 ④  $4\frac{11}{13}, 4\frac{12}{13}$

②  $5\frac{2}{13}, 5\frac{4}{13}$   
 ⑤  $4\frac{11}{13}, 5$

③  $5\frac{11}{13}, 6$

### 해설

분수의 뺄셈에서 앞 분수에서 뒤 분수를 뺄 수 없을 경우, 앞 분수의 자연수에서 1만큼을 분수로 고쳐 계산합니다.

$$9\frac{5}{13} - 3\frac{7}{13} = 8\frac{18}{13} - 3\frac{7}{13} = 5\frac{11}{13}$$

대분수의 덧셈에서 자연수는 자연수끼리, 진분수는 진분수끼리 계산하면 편리합니다.

$$5\frac{11}{13} + \frac{2}{13} = 5\frac{13}{13} = 6$$

22.  안에 알맞은 수를 차례대로 구한 것은 어느 것입니까?

(1) 3.64는 0.01이 인 수입니다.

(2) 8.06은 0.001이 인 수입니다.

① (1) 3.64 (2) 806

② (1) 3.64 (2) 8060

③ (1) 36.4 (2) 8060

④ (1) 364 (2) 806

⑤ (1) 364 (2) 8060

### 해설

$$(1) 3.64 = 3 + 0.64$$

3은 0.01이 300이고, 0.64는 0.01이 64이므로  
3.64는 0.01이 364인 수입니다.

$$(2) 8.06 = 8 + 0.06$$

8은 0.001이 8000이고 0.06은 0.001이 60이므로  
8.06은 0.001이 8060인 수입니다.

23. 다음 설명하는 수 중에서, 가장 작은 수부터 차례로 기호를 쓴 것은 어느 것입니까?

- ㉠ 0.01 이 104 인 수보다 0.5 더 큰 수  
㉡ 9.54 의  $\frac{1}{10}$  보다 0.1 더 큰 수  
㉢ 0.093 의 10 배인 수보다 0.1 더 큰 수

① ㉡-㉢-㉠

② ㉢-㉠-㉡

③ ㉢-㉠-㉡

④ ㉢-㉡-㉠

⑤ ㉠-㉢-㉡

### 해설

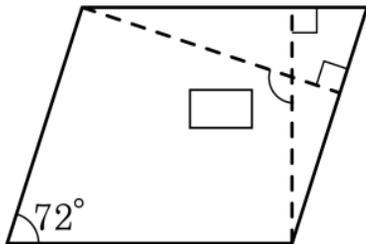
㉠ 1.04 보다 0.5 더 큰 수  $\rightarrow$  1.54

㉡ 0.954 보다 0.1 더 큰 수  $\rightarrow$  1.054

㉢ 0.93 보다 0.1 더 큰 수  $\rightarrow$  1.03

따라서 가장 작은 수부터 차례대로 기호를 쓰면 ㉢-㉡-㉠와 같습니다.

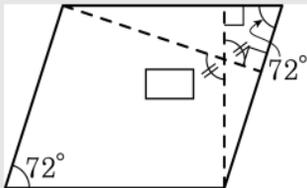
24. 다음 평행사변형에서  안에 알맞은 각도를 쓰시오.



▶ 답:  °

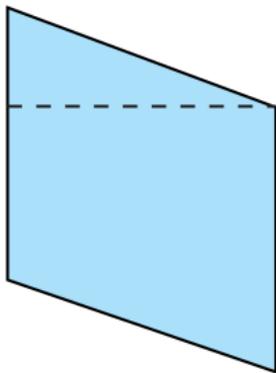
▶ 정답: 108°

해설



$$\text{□} = 360^\circ - (90^\circ + 90^\circ + 72^\circ) = 108^\circ$$

25. 다음 그림은 평행사변형입니다. 점선을 따라 색칠한 부분을 잘라 버리면 남은 부분은 어떤 도형이 되는지 구하시오.



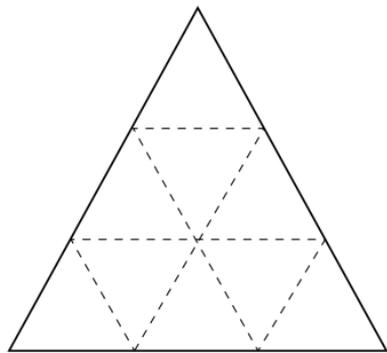
▶ 답:

▷ 정답: 사다리꼴

해설

마주 보는 한 쌍의 변이 평행인 사다리꼴입니다.

26. 다음 도형에서 크고 작은 사다리꼴은 모두 몇 개입니까?



① 15개

② 27개

③ 30개

④ 33개

⑤ 36개

### 해설

사다리꼴은 한 쌍의 변이 평행한 사각형을 말합니다.

작은 삼각형 2개로 된 것 : 9개

작은 삼각형 3개로 된 것 :  $4 \times 3 = 12$ (개)

작은 삼각형 4개로 된 것 :  $2 \times 3 = 6$ (개)

작은 삼각형 5개로 된 것 :  $1 \times 3 = 3$ (개)

작은 삼각형 8개로 된 것 :  $1 \times 3 = 3$ (개)

따라서  $9 + 12 + 6 + 3 + 3 = 33$ (개)입니다.



28. 다음 수들의 크기에 맞게 □ 안에 알맞은 숫자를 써 넣으려고 합니다.  
들어가는 수들의 합을 구하시오.

$$16.7\square 2 < 16.\square 08 < 16.70\square$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 16

해설

$16.7\textcircled{7}2 < 16.\textcircled{7}08 < 16.70\textcircled{9}$ 이라 하면  
다른 소수의 0.1의 자리의 숫자가 7이므로  $\textcircled{7} = 7$ 입니다.  
 $16.708 < 16.70\textcircled{9}$ 이므로  $\textcircled{9} = 9$   
따라서  $16.7\textcircled{7}2 < 16.708$ 이므로  $\textcircled{7} = 0$   
수들의 합은 16입니다.

29. 2L 들이 간장통 ㉠과 ㉡가 있습니다. ㉠에는 1L 의 간장이 들어 있습니다. ㉠에 있는 간장의  $\frac{1}{2}$  을 ㉡에 넣은 후, 다시 ㉡에 있던 0.3L 의 간장을 ㉠에 넣었더니 두 통에 있는 간장의 양이 같아졌습니다. 처음에 ㉡에 들어 있던 간장은 몇 L 입니까?(소수로 쓰시오.)

▶ 답:          L

▶ 정답: 0.6L

### 해설

$$\text{㉠에 있는 간장의 } \frac{1}{2} = 1 \times \frac{1}{2} = 0.5(\text{L})$$

$$\text{㉠} : 1(\text{L}) - 0.5(\text{L}) + 0.3(\text{L}) = 0.8(\text{L})$$

$$\text{㉡} : \square + 0.5(\text{L}) - 0.3(\text{L}) = 0.8(\text{L})$$

$$\square + 0.2(\text{L}) = 0.8(\text{L})$$

$$\square = 0.6(\text{L})$$

따라서 처음에 ㉡에 들어있던 간장은 0.6(L)입니다.

