

1. 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.

2.  안에 들어갈 알맞은 숫자들의 합을 구하시오.

$$\begin{array}{r} 7.2\Box \\ - 2.\Box 1 \\ \hline \Box.43 \end{array}$$

▶ 답:

▶ 정답: 16

해설

$$\begin{array}{r} 7.2\textcircled{A} \\ - 2.\textcircled{B} 1 \\ \hline \textcircled{C}.43 \end{array}$$

$$\textcircled{A} - 1 = 3 \rightarrow \textcircled{A} = 4$$

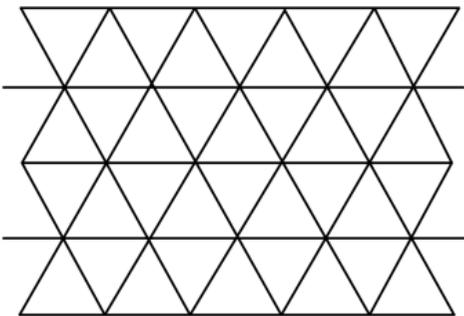
$$12 - \textcircled{B} = 4 \rightarrow \textcircled{B} = 8$$

$$6 - 2 = \textcircled{C} \rightarrow \textcircled{C} = 4$$

위에서부터 차례대로 4, 8, 4이다.

따라서 숫자들의 합은 16이다.

3. 다음과 같이 작은 정삼각형의 변과 꼭짓점을 따라서 여러 가지 다각형을 그릴 때 그릴 수 없는 것은 어느 것인지 고르시오.



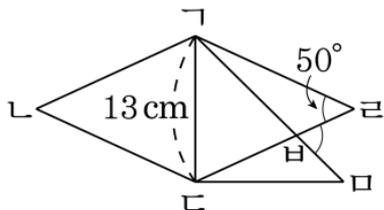
- ① 마름모                      ② 평행사변형                      ③ 정육각형  
④ 정사각형                      ⑤ 사다리꼴

해설

정사각형은 그릴 수 없습니다.



5. 다음 그림에서 사각형  $ABCD$ 는 마름모이고, 삼각형  $BCD$ 는 직각 이등변삼각형입니다. 각  $CBK$ 은 몇 도입니까?



①  $45^\circ$

②  $50^\circ$

③  $65^\circ$

④  $70^\circ$

⑤  $80^\circ$

### 해설

사각형  $ABCD$ 이 마름모이므로, 삼각형  $BCD$ 은 이등변삼각형입니다.

따라서, 각  $BCD$ 은  $(180^\circ - 50^\circ) \div 2 = 65^\circ$

한편, 삼각형  $BCD$ 은 직각이등변삼각형이므로  
각  $BCD$ 은 직각이고, 각  $DCB$ 은  $45^\circ$ 입니다.

각  $BDK$ 은  $90^\circ - 65^\circ = 25^\circ$

각  $DKC$ 은  $180^\circ - (25^\circ + 45^\circ) = 110^\circ$

따라서 각  $CBK$ 은  $180^\circ - 110^\circ = 70^\circ$

6. 1.23789의 100 배인 수에서 1.23789의 10 배 작은 수는 1.23789의 몇 배입니까?

▶ 답:      배

▷ 정답: 90     배

해설

$$1.23789 \times 100 - 1.23789 \times 10$$

$$= 1.23789 \times (100 - 10) = 1.23789 \times 90$$

즉, 1.23789의 100 배인 수에서 1.23789의 10 배 작은 수는 1.23789의 90 배입니다.

7.  안에 들어갈 알맞은 숫자들의 합을 구하시오.

$$\begin{array}{r}
 3 \square . 5 \square 4 \\
 + \quad 4 . \square 3 \square \\
 \hline
 \square 1 . 2 2 1
 \end{array}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 31

해설

$$\begin{array}{r}
 3 \square . 5 \square 4 \\
 + \quad 4 . \square 3 \square \\
 \hline
 \square 1 . 2 2 1
 \end{array}$$

$$4 + \text{ㄷ} = 11, \text{ㄷ} = 7$$

$$1 + \text{ㄴ} + 3 = 12, \text{ㄴ} = 8$$

$$1 + 5 + \text{ㄸ} = 12, \text{ㄸ} = 6$$

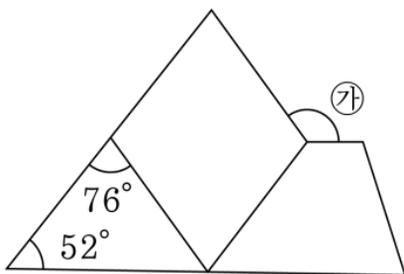
$$1 + \text{ㄱ} + 4 = 11, \text{ㄱ} = 6$$

$$1 + 3 = \text{ㅁ}, \text{ㅁ} = 4$$

위에서부터 차례대로 6, 8, 6, 7, 4이므로, 숫자들의 합은 31이다.

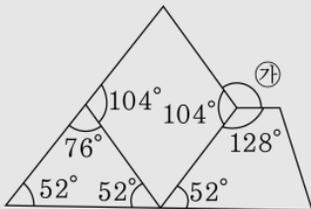


9. 다음 그림은 삼각형, 마름모, 사다리꼴을 붙여 놓은 것입니다. 각 ㉠의 크기는 몇 도입니까?



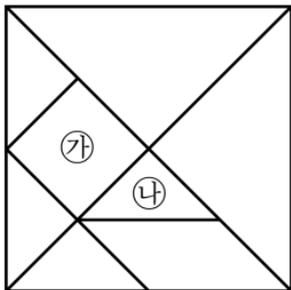
- ①  $100^\circ$       ②  $110^\circ$       ③  $118^\circ$       ④  $128^\circ$       ⑤  $134^\circ$

해설



$$\Rightarrow \textcircled{\text{㉠}} = 360^\circ - (104^\circ + 128^\circ) = 128^\circ$$

10. 다음은 정사각형을 여덟 조각으로 나눈 도형판입니다. 정사각형의 넓이가 1일 때 사각형 ㉠의 넓이와 삼각형 ㉡의 넓이의 차는 얼마입니까?



- ①  $\frac{1}{4}$       ②  $\frac{1}{8}$       ③  $\frac{1}{12}$       ④  $\frac{1}{16}$       ⑤  $\frac{1}{32}$

### 해설

다음 그림과 같이 도형판을 나누면 사각형 ㉠의 넓이는 삼각형 ㉡의 넓이의 2 배이므로 사각형 ㉠의 넓이와 삼각형 ㉡의 넓이의 차는 삼각형 ㉡의 넓이와 같습니다.

또 삼각형 ㉡의 넓이는 정사각형을 똑같이 16 개로 나눈 것 중 1 이므로 사각형 ㉠과 ㉡의 넓이의 차는  $\frac{1}{16}$  이 됩니다.

