

1.  안에 알맞은 수나 말을 순서대로 써넣은 것을 고르시오.

$\frac{35}{100}$  를 소수로 나타내면 □라 쓰고, 이것은 □라고 읽는다.

- ① 3.5 , 삼점 오
- ② 0.35 , 영점 삼오
- ③ 3.05 , 삼점 영오
- ④ 0.53 , 영점 오삼
- ⑤ 0.035 , 영점 영삼오

해설

$\frac{35}{100}$  를 소수로 나타내면 '0.35 '라 쓰고  
이것은 '영점 삼오'라고 읽습니다.

2.  안에 알맞은 수를 바르게 넣은 것을 고르시오.

(1) 0.1 이 34 인 수는  입니다.  
(2) 0.01 이 295 인 수는  입니다.

- ① (1) 3.4 (2) 2.95
- ② (1) 3.4 (2) 29.5
- ③ (1) 3.4 (2) 295
- ④ (1) 0.34 (2) 2.95
- ⑤ (1) 0.34 (2) 29.5

해설

(1) 0.1이 34인 수는 3.4입니다.  
(2) 0.01이 295인 수는 2.95입니다.

3. 다음 중 주어진 소수를 바르게 읽은 것은 어느 것입니까?

6.025

- ① 육영이오
- ② 육점 이오
- ③육점 영이오
- ④ 육점 영이십오
- ⑤ 육점 오이영

해설

소수를 읽는 방법은 자연수 부분은 수를 읽는 방법으로 읽고 점을 넣어 읽은 다음 소수 이하의 자리는 수를 한 자리씩 읽습니다. 따라서 소수 6.025 는 육점 영이오라고 읽습니다.

4.  안에 알맞은 소수를 순서대로 바르게 써 넣은 것을 고르시오.

$$4\frac{213}{1000} = 4 + \frac{213}{1000} = 4 + \text{} = \text{$$

- ① 2.13, 6.13

② 0.213, 6.213

③ 0.213, 4.213
- ④ 2.013, 6.013

⑤ 4.213, 8.213

해설

$$4\frac{213}{1000} = 4 + \frac{213}{1000} = 4 + 0.213 = 4.213$$

5. 다음 중에서 2.09 와 크기가 같은 소수는 어느 것입니까?

- ① 2.9      ② 0.209      ③ 2.090      ④ 2.009      ⑤ 0.29

해설

소수점 아래 끝 자리 숫자 0은 생략할 수 있습니다.

③  $2.090 = 2.09$

6. 빈 칸에 알맞은 수를 차례대로 써넣은 것을 고르시오.

$3.08 - 3.18 - \square - \square - 3.48$

- ① 3.19, 3.28

② 3.19, 3.38

③ 3.28, 3.18

④ 3.28, 3.28

⑤ 3.28, 3.38

해설

소수 첫째 자리의 숫자가 1 씩 커지므로 0.1 씩 뛰어 셴니다.

첫번째  = 3.18 + 0.1 = 3.28

두번째  = 3.28 + 0.1 = 3.38

7. 안에 알맞은 수를 바르게 써넣은 것을 고르시오.

(1) 28 cm = m  
(2) 6 m 75 cm = m

- ① (1) 0.028 (2) 0.675                      ② (1) 0.028 (2) 6.75
- ③ (1) 0.28 (2) 0.675                      ④ (1) 0.28 (2) 6.75
- ⑤ (1) 2.8 (2) 0.675

해설

(1) 1 cm = 0.01 m  
28 cm = 0.28 m  
(2) 6 m 75 cm = 6 m + 75 cm  
= 6 m + 0.75 m = 6.75 m

8. 다음 □ 안에 알맞은 수를 차례로 구한 것을 고르시오.

(1) 0.35 는 0.01 이 □ 개이고, 0.11 은 0.01 이 □ 개입니다.  
(2)  $0.35 + 0.11$  은 얼마입니까?

- ① (1) 3.5, 1.1 (2) 0.46
- ② (1) 3.5, 11 (2) 0.46
- ③ (1) 35, 1.1 (2) 0.46
- ④ (1) 35, 11 (2) 0.46
- ⑤ (1) 350, 110 (2) 0.46

해설

(1) 0.35 는 0.01 이 35 개이고,  
0.11 은 0.01 이 11 개이다.  
(2)  $0.35 + 0.11 = 0.46$

9. 소수의 뺄셈을 하시오.

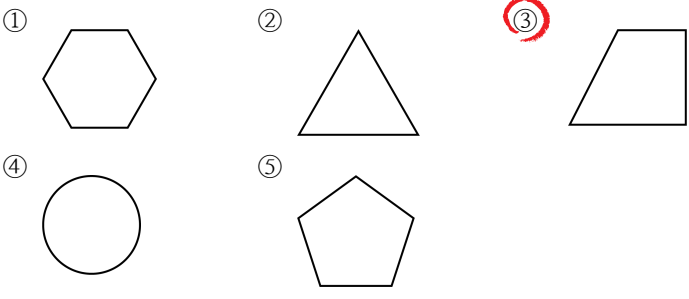
(1)  $0.4 - 0.3$     (2)  $0.7 - 0.6$

- ① (1) 0.1 (2) 0.1      ② (1) 0.1 (2) 0.2      ③ (1) 0.1 (2) 0.3
- ④ (1) 0.7 (2) 0.2      ⑤ (1) 0.7 (2) 0.3

해설

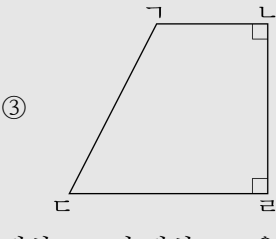
(1)  $0.4 - 0.3 = 0.1$   
(2)  $0.7 - 0.6 = 0.1$

10. 다음 중 평행선과 수선을 모두 갖고 있는 도형은 어느 것입니까?



해설

두 직선이 만나서 이루는 각이 수직일 때,  
한 직선은 다른 직선에 대한 수선이라고 합니다.  
평행선은 평행인 두 직선을 말합니다.  
두 직선이 서로 만나지 않는 것을 평행이라고 합니다.



직선 ab과 직선 cd는 서로 평행하고  
직선 ab과 직선 bd, 직선 cd과 직선 bd는 서로 수직입니  
다.

11. 다음 중 1 과 다른 것은 어느 것입니까?

- ① 10 의  $\frac{1}{10}$  입니다.                      ② 0.1 의 10 배입니다.  
③ 0.01 의 1000 배입니다.              ④ 100 의  $\frac{1}{100}$  입니다.  
⑤ 1000 의  $\frac{1}{1000}$  입니다.

해설

- ① 10 의  $\frac{1}{10} \rightarrow 10 \times 0.1 = 1$   
② 0.1 의 10 배  $\rightarrow 0.1 \times 10 = 1$   
③ 0.01 의 1000 배  $\rightarrow 0.01 \times 1000 = 10$   
④ 100 의  $\frac{1}{100} \rightarrow 100 \times 0.01 = 1$   
⑤ 1000 의  $\frac{1}{1000} \rightarrow 1000 \times 0.001 = 1$

12.  $\frac{4009}{1000}$  보다 0.001 큰 소수를 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 4.01

해설

$\frac{4009}{1000} = 4.009$  이고, 0.001 큰 소수는 소수 셋째 자리 숫자가 1 큰 수이므로 4.01 입니다.

13. 정훈이의 키는 157 cm 이고, 아버지의 키는 정훈이의 키보다 0.28 m 더 큼니다. 아버지의 키는 몇 m 인지 구하시오.

▶ 답 :                        m  

▷ 정답 : 1.85  m  

해설

아버지의 키 :  $157\text{ cm} + 0.28\text{ m}$   
 $= 1.57\text{ m} + 0.28\text{ m}$   
 $= 1.85(\text{ m})$

14. 소수의 뺄셈을 계산하시오.

3.2 − 1.98

▶ 답 :

▷ 정답 : 1.22

해설

자리에 주의하며 같은 자리의 숫자끼리 뺄셈을 한다.

2110

3.2

−1.98

1.22

15. 밭에서 고구마를 승민이는 15.43 kg, 소진은 8.17 kg 했습니다. 승민이는 소진보다 몇 kg 더 했는지 구하시오.

▶ 답 :                      kg

▷ 정답 : 7.26kg

해설

(승민이가 캔 고구마)-(소진이가 캔 고구마)  
= 15.43 - 8.17 = 7.26( kg)

16. ○ 안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.

$4.8 + 7.54 \bigcirc 6.35 + 5.99$

▶ 답 :

▷ 정답 : =

해설

$4.8 + 7.54 = 12.34$ ,  $6.35 + 5.99 = 12.34$  이므로  
따라서  $4.8 + 7.54 = 6.35 + 5.99$

17. 다음을 바르게 계산한 값을 고르시오.

(1)  $17.5 - 8.47 + 3.962$   
(2)  $10.45 + 2.76 - 5.147$

- ① (1) 11.982 (2) 7.063                      ② (1) 11.992 (2) 8.063
- ③ (1) 12.982 (2) 7.063                      ④ (1) 12.992 (2) 8.063
- ⑤ (1) 12.995 (2) 8.063

해설

(1)  $17.5 - 8.47 + 3.962 = 9.03 + 3.962 = 12.992$   
(2)  $10.45 + 2.76 - 5.147 = 13.21 - 5.147 = 8.063$

18. 주어진 직선과 평행선 사이의 거리가 3cm가 되게 평행선을 긋는 순서를 차례로 쓴 것을 고르시오.

- ㉠ 주어진 직선에 수선 긋기

㉡ 평행선 긋기

㉢ 그은 수선 위에 3cm 만큼 떨어진 곳에 점찍기

- ① ㉠-㉡-㉢

② ㉠-㉢-㉡

③ ㉡-㉠-㉢

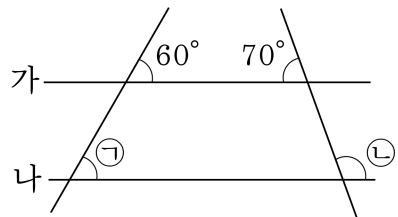
④ ㉡-㉢-㉠

⑤ ㉢-㉡-㉠

해설

- 주어진 직선에 평행선을 긋는 방법
- (1) 주어진 직선에 수선을 그립니다.
  - (2) 그은 수선 위에 3cm 만큼 떨어진 곳에 점을 찍습니다.
  - (3) 이 점에서 주어진 직선과 평행하게 직선을 긋습니다.

19. 직선 가와 나 는 서로 평행입니다. 각 ㉠과 각 ㉡의 합을 구하시오.



▶ 답: ○ —

▶ 정답 :  $170^\circ$

해설

각 ㉠은  $60^\circ$ 와 같은 쪽의 각이므로  $60^\circ$ 이다.  
 (각 ㉡) =  $180^\circ - 70^\circ = 110^\circ$   
 따라서 (각 ㉠) + (각 ㉡) =  $60^\circ + 110^\circ = 170^\circ$ 이다.

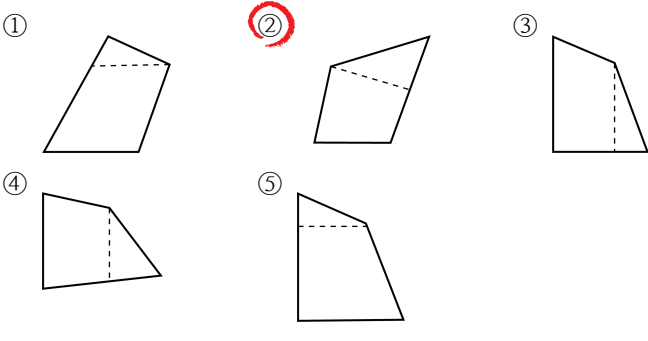
20. 사다리꼴의 설명으로 바른 것은 어느 것인지 구하시오.

- ① 두 쌍의 마주 보는 변이 평행합니다.
- ② 네 변의 길이가 같습니다.
- ③ 한 쌍의 마주 보는 변이 평행합니다.
- ④ 네 각의 크기가 모두 직각입니다.
- ⑤ 네 각의 크기가 모두 같습니다.

해설

사다리꼴은 한 쌍의 마주 보는 변이 평행인 사각형입니다.

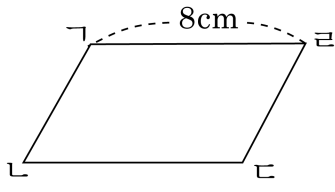
21. 표시된 점선을 따라 사각형의 일부분을 잘라내어 사다리꼴을 만들려고 합니다. 사다리꼴이 되지 않는 것은 어느 것인지 구하시오.



해설

사다리꼴 마주보는 한 쌍의 변이 평행인 사각형  
다른 번호는 다른 한 변과 평행하게 자른 것이지만,  
②번은 평행하게 자르지 않았습니다.

22. 평행사변형의 둘레의 길이가 26 cm 일 때, 변  $\overline{AB}$ 의 길이를 구하시오.



▶ 답 :            cm

▷ 정답 : 5 cm

해설

변  $\overline{DC}$ 의 길이가 8 cm 이므로  
(변  $\overline{AB}$ )=  $(26 - 8 - 8) \div 2 = 5$ (cm) 이다.

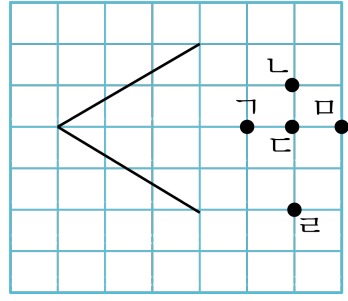
23. 마름모에 대한 설명이 잘못된 것은 어느 것입니까?

- ① 마주 보는 변의 길이가 같다.
- ② 마주 보는 두 쌍의 변이 서로 평행이다.
- ③ 마주 보는 각의 크기가 같다.
- ④ 네 변의 길이가 모두 같다.
- ⑤ 네 각의 크기가 모두 같다.

해설

⑤ 네 각의 크기가 모두 같다. : 직사각형, 정사각형

24. ㄱ~ㅁ 중 어느 점과 이르면 마름모를 그릴 수 있는지 구하시오.

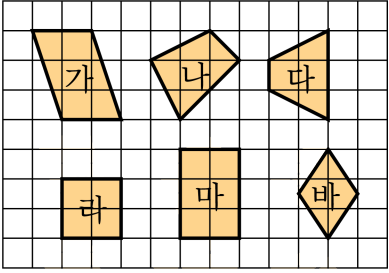


- ① ㄱ
- ② ㄴ
- ③ ㄷ
- ④ ㄹ
- ⑤ ㅁ

해설

마름모는 네 변의 길이가 같은 사각형이다.  
마주 보는 각의 크기가 같고, 마주 보는 변이 서로 평행하고 길  
이가 같은 사각형이다.  
따라서 점 ㅁ이 정답이다.

25. 다음 도형을 보고, 정사각형을 찾아 쓰시오.



▶ 답 :

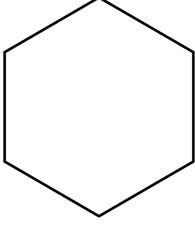
▷ 정답 : 라

해설

정사각형은 네 변의 길이가 같고,  
네 각의 크기가 직각으로 같은 사각형이다.  
따라서 정사각형은 라이다.

26. 다음 도형은 변의 길이가 같고 각의 크기가 같은 도형을 그린 것입니다.

다음 도형의 이름을 쓰시오.



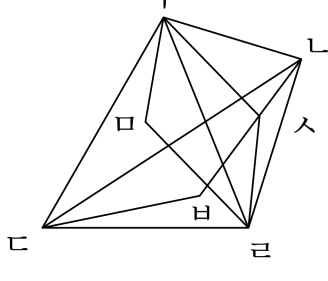
▶ 답 :

▶ 정답 : 정육각형

해설

변의 길이가 6개로 같고 각의 크기가 모두 같으므로 정육각형이다.

27. 다음 사각형 ABCD의 대각선을 모두 고르시오.(변을 읽을 경우 위에서 아래로 읽습니다.)



▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 선분 AC

▷ 정답 : 선분 BD

해설

대각선은 이웃하지 않은 두 꼭짓점을 이은 선분입니다.  
따라서 사각형 ABCD의 대각선이 될 수 있는 선분은 선분 AC, 선분BD입니다.

28. 다음 중 숫자 7 이 나타내는 수가 가장 작은 것은 어느 것입니까?

- ① 413.72                      ② 74.38                      ③ 27.61  
④ 0.075                      ⑤ 35.167

해설

7 이 나타내는 수를 각각 알아보면

- ① 0.7  
② 70  
③ 7  
④ 0.07  
⑤ 0.007

29. 다음 중 큰 수부터 차례로 기호를 쓴 것은 어느 것입니까?

- ㉠ 8.21의  $\frac{1}{10}$ 인 수

㉡ 0.082의 100배인 수

㉢ 80.3의  $\frac{1}{100}$ 인 수

- ① ㉠-㉡-㉢

② ㉠-㉢-㉡

③ ㉡-㉠-㉢

④ ㉡-㉢-㉠

⑤ ㉢-㉠-㉡

해설

㉠ 0.821  
㉡ 8.2  
㉢ 0.803  
소수의 크기는 자연수 부분이 클수록 크고, 자연수가 같으면 소수  
첫째 자리, 둘째 자리, 셋째 자리 수의 순으로 크기를 비교합니다.  
따라서, 큰 수부터 차례로 쓰면 ㉡ 8.2, ㉠ 0.821, ㉢ 0.803입니다.

30.  안에 들어갈 알맞은 수들의 합을 구하시오.

$$\begin{array}{r} \square . 4 \square 7 \\ + 2 . \square 3 \\ \hline 5 . 9 8 \square \end{array}$$

▶ 답 :

▶ 정답 : 20

해설

$$\begin{array}{r} \textcircled{7} . 4 \textcircled{7} \\ + 2 . \textcircled{5} 3 \\ \hline 5 . 9 8 \textcircled{7} \end{array}$$

@은 7 을 내려서 7 이다.

$$\textcircled{7} + 3 = 8 \Rightarrow \textcircled{7} = 5$$

$$4 + \textcircled{5} = 9 \Rightarrow \textcircled{5} = 5$$

$$\textcircled{7} + 2 = 5 \Rightarrow \textcircled{7} = 3$$

위에서부터 차례대로 3, 5, 5, 7이므로,  
수들의 합은 20 이다.

31.  안에 들어갈 알맞은 숫자들의 합을 구하시오.

$$\begin{array}{r} \square . 7 \ 5 \ \square \\ - \ 1 . \square \ 6 \ 8 \\ \hline 6 . 1 \ \square \ 4 \end{array}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 22

해설

$$\begin{array}{r} \square . 7 \ 5 \ \square \\ - \ 1 . \square \ 6 \ 8 \\ \hline 6 . 1 \ \square \ 4 \end{array}$$

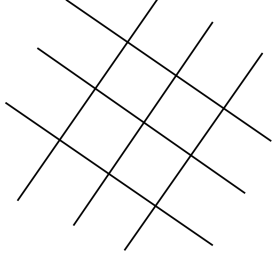
$(\textcircled{7} + 10) - 8 = 4 \rightarrow \textcircled{7} = 2$   
 $14 - 6 = \textcircled{L} \rightarrow \textcircled{L} = 8$   
 $6 - \textcircled{E} = 1 \rightarrow \textcircled{E} = 5$   
 $\textcircled{@} - 1 = 6 \rightarrow \textcircled{@} = 7$   
 $\textcircled{7} \sim \textcircled{@}$  이 2, 8, 5, 7 이다.  
따라서 숫자들의 합은 22 이다.

32. 100원짜리 동전 1개는  $4.87\text{ g}$ 이고, 50원짜리 동전 1개는  $3.9\text{ g}$ 이라고 합니다. 100원 짜리 동전 2개와 50원짜리 동전 3개 중 어느 것이 몇  $\text{g}$  더 무거운지 구하시오.
- ① 100원짜리 동전 2개가  $1.86\text{ g}$  더 무겁습니다.  
② 50원짜리 동전 3개가  $1.86\text{ g}$  더 무겁습니다.  
③ 100원짜리 동전 2개가  $1.96\text{ g}$  더 무겁습니다.  
④ 50원짜리 동전 3개가  $1.96\text{ g}$  더 무겁습니다.  
⑤ 100원짜리 동전 2개가  $1.97\text{ g}$  더 무겁습니다.

해설

$$\begin{aligned}(100\text{원짜리 동전 } 2\text{개}) &= 4.87 + 4.87 = 9.74(\text{g}) \\ (50\text{원짜리 동전 } 3\text{개}) &= 3.9 + 3.9 + 3.9 = 11.7(\text{g}) \\ 11.7 - 9.74 &= 1.96(\text{g})\end{aligned}$$

33. 다음 그림에서 수직인 직선은 모두 몇 쌍입니까?

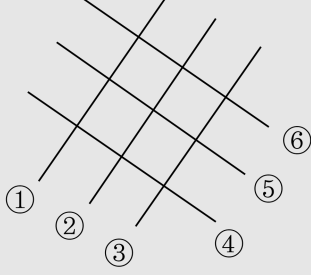


▶ 답 :                      쌍

▷ 정답 : 9쌍

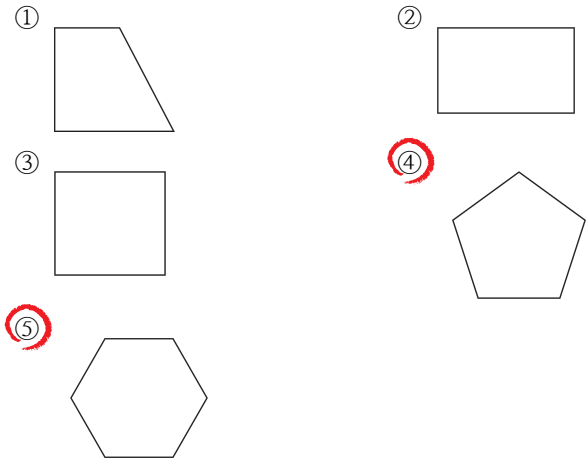
해설

각각의 직선에 ①부터 ⑥까지 번호를 붙여서 수직인 직선을 찾아보면



(①, ④), (①, ⑤), (①, ⑥),  
(②, ④), (②, ⑤), (②, ⑥),  
(③, ④), (③, ⑤), (③, ⑥) 이므로  
모두 9 쌍입니다.

34. 다음 중 평행선과 수선이 모두 있는 도형이 아닌 것을 모두 고르시오.



해설

서로 평행하려면 선을 연장해도 두 직선이 서로 만나지 않아야 합니다.

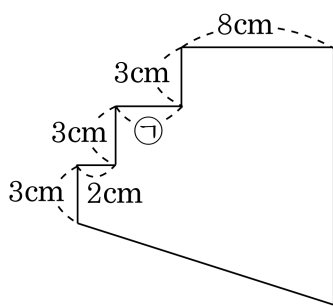
또한 두 직선이 만나서 이루는 각이 수직일 때, 한 직선은 다른 직선에 대한 수선이라고 합니다.

평행선과 수선이 모두 있는 도형이 아닌 것은 다음과 같다.

④

⑤

35. 평행선 사이의 거리가 13.5 cm 일 때, ㉠의 길이를 구하시오.



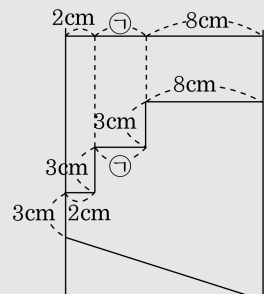
▶ 답: cm

▶ 정답 : 3.5cm

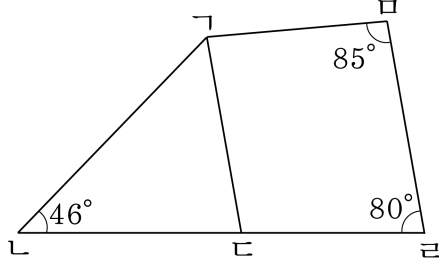
해설

평행선 사이의 거리는 평행선을 수직으로 이은 선의 길이이다.  
따라서 평행선 사이의 거리는  $2 + \ominus + 8 = 13.5$ 이다.  
따라서  $\ominus = 13.5 - 10 = 3.5(\text{cm})$ 이다.

따라서  $\ominus = 13.5 - 10 = 3.5(\text{cm})$  이다.



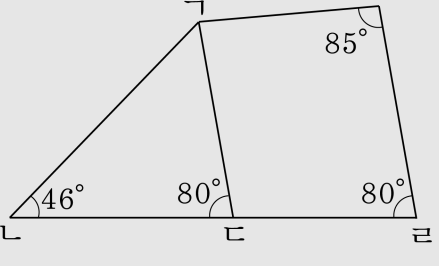
36. 다음 그림에서 선분  $\overline{JK}$ 과 선분  $\overline{MR}$ 은 서로 평행입니다. 각  $\angle JKC$ 의 크기를 구하시오.



▶ 답 :                    °

▷ 정답 : 54 °

해설



삼각형의 세 내각의 크기의 합은  $180^\circ$ 이므로  
(각  $\angle JKC$ ) =  $180^\circ - (46^\circ + 80^\circ) = 54^\circ$

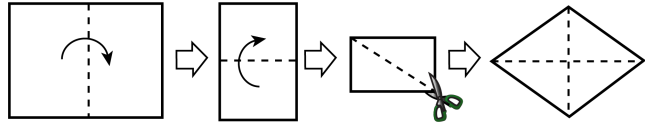
37. 다음 중 평행사변형과 직사각형의 공통점을 모두 고르시오.

- ☒ ① 두 쌍의 마주 보는 변이 서로 평행이다.
- ☐ ② 네 변의 길이가 같다.
- ☐ ③ 네 각의 크기가 같다.
- ☒ ④ 마주 보는 변의 길이가 같다.
- ☐ ⑤ 이웃하는 각의 크기가 같다.

해설

② 정사각형  
③, ⑤ 직사각형  
평행사변형과 직사각형의 공통점은  
두 쌍의 마주 보는 변이 서로 평행하고,  
마주 보는 변의 길이가 같다.

38. 직사각형의 종이를 다음과 같이 2 번 접어서 가위로 자르면 사각형이 1 개 생깁니다. 이 사각형과 관계 없는 것을 모두 고르시오.



- ① 정사각형
- ② 마름모
- ③ 사다리꼴
- ④ 평행사변형
- ⑤ 직사각형

해설

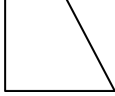
종이를 잘라서 마지막에 생긴 도형은 마름모이다.  
마름모는 네 변의 길이가 같고,  
두 쌍의 변이 평행하며,  
마주 보는 각의 크기가 같은 사각형이다.  
따라서, 마름모는 사다리꼴, 평행사변형  
이라 할 수 있다.

39. 다음 사각형 중에서 두 대각선의 길이가 같은 것은 어느 것인지 구하시오.

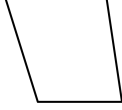
①



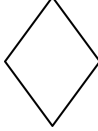
②



③



④



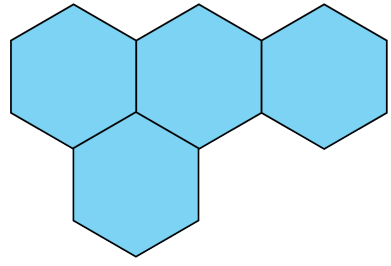
⑤



해설

두 대각선의 길이가 같은 사각형은 직사각형과 정사각형입니다.

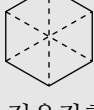
40. 다음과 같은 정육각형 4 개를 정삼각형으로 뒀으려고 합니다.  
정삼각형 모양 조각이 적어도 몇 개 필요한지 구하시오.



▶ 답 :                    개

▷ 정답 : 24 개

해설



정육각형 하나에 정삼각형이 적어도 6 개씩 필요하므로 모두  $4 \times 6 = 24$  (개)가 필요합니다.

41. 다음 두 식의 □안에 공통으로 들어갈 수 있는 숫자들의 합을 구하시오.

$$\begin{array}{l} 3.45 > 3.\square 6 \\ 0.406 < 0.4\square 5 \end{array}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 6

해설

$3.45 > 3.\square 6$ 에서 □안에 알맞은 숫자는 4 보다 작은 수인 0, 1, 2, 3 입니다.

$0.406 < 0.4\square 5$ 에서 □안에 알맞은 숫자는 0 보다 큰 수인 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 입니다.

따라서 □안에 공통으로 들어갈 수 있는 숫자는 1, 2, 3 이므로 숫자들의 합은 6입니다.

42. 1이 3, 0.001이 7인 수보다 크고, 3.05보다 작은 소수 세 자리 수 중 가장 큰 수와 가장 작은 수를 차례대로 쓰시오.

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 3.049

▷ 정답 : 3.008

해설

어떤 수를  $\square$  라고 하면 어떤 수는 1 이 3, 0.001 이 7 인 수보다 크므로

$3.007 < \square$  어떤 수는 3.05 보다 작으므로  $\square < 3.05$

그러므로  $3.007 < \square < 3.05$  를 구하면 됩니다.

가장 큰 소수 세 자리 수 : 3.05 보다 0.001 작은 수  $\rightarrow 3.049$

가장 작은 소수 세 자리 수 : 3.007 보다 0.001 큰 수  $\rightarrow 3.008$

43. 다음의  $\textcircled{7}$ ,  $\textcircled{9}$ ,  $\textcircled{0}$ 이 0이 아닌 한 자리 수일 때,  $\textcircled{7} + \textcircled{9} - \textcircled{0}$ 의 값은 얼마인지 구하시오.

$$\textcircled{7}.972 < \textcircled{9}.20\textcircled{0} < 2.202$$

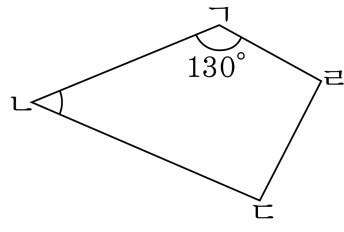
▶ 답 :

▶ 정답 : 2

해설

일의 자리 숫자를 비교하면 가장 큰 수의 자연수 부분이 2 이므로  $\textcircled{7}$ 과  $\textcircled{9}$ 에 올 수 있는 숫자는 1 또는 2 입니다.  
 $\textcircled{7}.972 < \textcircled{9}.20\textcircled{0}$ 에서 소수 첫째 자리 숫자가  $9 > 2$  이므로  $\textcircled{7} = 1, \textcircled{9} = 2$   
 $2.20\textcircled{0} < 2.202$  에서 소수 셋째 자리 숫자를 비교하면  $\textcircled{0}$ 은 0이 아닌 수 이므로 1 입니다.  
따라서  $\textcircled{7} + \textcircled{9} - \textcircled{0} = 1 + 2 - 1 = 2$ 입니다.

44. 사각형에서 변  $\overline{AB}$ 과 변  $\overline{CD}$ 은 서로 수직입니다. 각  $\angle C$ 의 크기가 각  $\angle A$ 의 크기보다  $5^\circ$  더 클 때, 각  $\angle B$ 의 크기는 몇 도입니까?



▶ 답 :                       $^\circ$

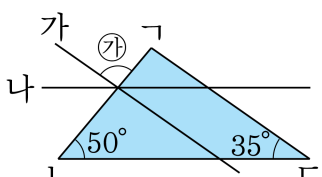
▶ 정답 :  $45^\circ$

해설

A quadrilateral with vertices labeled A, B, C, and D. The interior angle at vertex B is labeled  $130^\circ$ . A right angle symbol is shown at vertex C, indicating that  $\angle C = 90^\circ$ . The other angles are labeled with letters: A at vertex A, D at vertex D, and C at vertex C.

(각  $\angle C$ ) =  $90^\circ$ , (각  $\angle D$ ) =  $90^\circ + 5^\circ = 95^\circ$  이므로  
(각  $\angle B$ ) =  $360^\circ - (130^\circ + 90^\circ + 95^\circ) = 45^\circ$

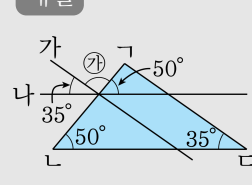
45. 다음 그림에서 직선 가와 변  $\overline{BC}$ , 직선 나와 변  $\overline{AC}$ 은 각각  
평행입니다. 각  $\angle 1$ 의 크기는 몇 도입니까?



▶ 답: 9

▶ 정답 :  $95^{\circ}$

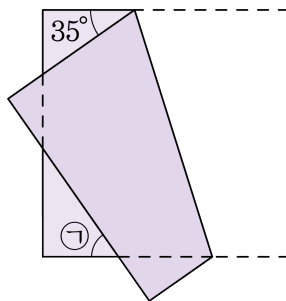
해석



$$35^{\circ} + (\text{각 } \textcircled{7}) + 50^{\circ} = 180^{\circ}$$

$$(\angle \textcircled{7}) = 180^\circ - 50^\circ - 35^\circ = 95^\circ$$

46. 다음 도형은 정사각형의 종이를 접은 것입니다. 각 ㉠의 크기를 구하십시오.



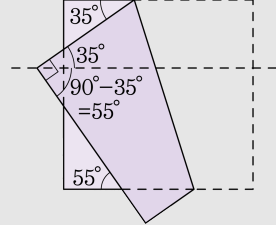
▶ 답:

—

▶ 정답 :  $55^{\circ}$

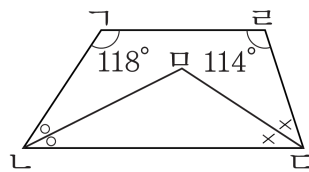
해설

꺾인 부분에 정사각형의 마주보는 두 변과 평행한 보조선을 그리면 다음과 같습니다.



따라서 각 ㉠의 크기는  $55^\circ$ 입니다.

47. 다음 도형에서 점  $M$ 은 각  $N$ 과 각  $D$ 을 이등분하는 선분이 만난 점입니다. 각  $NOD$ 의 크기를 구하여라.



▶ 답: 1

▶ 정답 :  $116^{\circ}$

해설

$$2\circ + 2\times + 118^\circ + 114^\circ = 360^\circ$$

$$2\angle O + 2x = 128^\circ$$

식을 2로 나누면  $\bigcirc + \times = 64^\circ$

따라서  $\angle \alpha$ 의 크기는  $180^\circ - 64^\circ = 116^\circ$

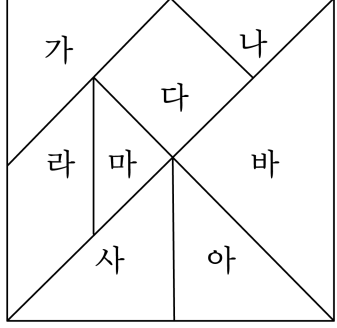
48. 어떤 정다각형의 대각선의 개수를 세어 보니 35개였습니다. 이 정다각형은 무엇인지 구하시오.

- ① 정십각형
- ② 정십이각형
- ③ 정십육각형
- ④ 정십팔각형
- ⑤ 정이십각형

해설

정다각형에서 대각선을 그릴 수 있는 개수는  
 $((\text{꼭짓점의 개수}) - 3) \times (\text{꼭짓점의 개수}) \div 2$ 입니다.  
 $70 = ((\text{꼭짓점의 개수}) - 3) \times (\text{꼭짓점의 개수})$   
이러한 조건을 만족하는 꼭지점의 개수는  
10개이므로 정십각형입니다.

49. 다음 도형판에서 나, 라, 마로 이루어진 도형은 전체의 몇 분의 몇 인지 구하시오.



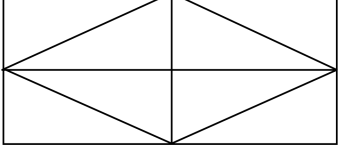
▶ 답 :

▷ 정답 :  $\frac{1}{4}$

해설

나, 라, 마로 만들어 지는 삼각형은 바와 넓이가 같으므로 전체의  $\frac{1}{4}$  입니다.

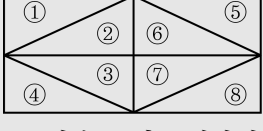
50. 다음 그림에서 찾을 수 있는 크고 작은 직사각형의 개수와 마름모의 개수의 차를 구하시오.



▶ 답 :                    개

▷ 정답 : 8 개

해설



- (1) 작은 도형 2 개짜리 :  
(① ②), (③ ④), (⑤ ⑥), (⑦ ⑧)  
작은 도형 4 개짜리 :  
(① ② ③ ④), (⑤ ⑥ ⑦ ⑧)  
(① ② ⑤ ⑥), (③ ④ ⑦ ⑧)  
작은 도형 8 개짜리 :  
(① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧)  
따라서 직사각형의 개수는 9개입니다.
- (2) 작은 도형 4 개짜리 : (② ③ ⑥ ⑦)  
따라서 마름모의 개수는 1개입니다.  
마름모의 개수와 직사각형의 개수의 차를 구하면 8 개입니다.