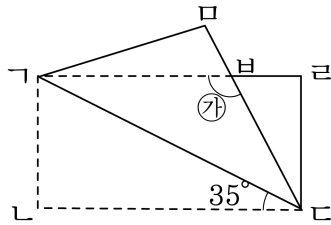


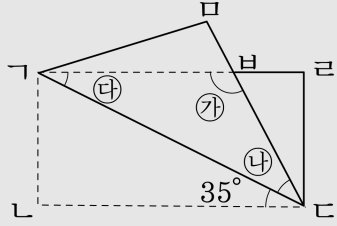
1. 다음 그림과 같이 직사각형의 종이를 반으로 접었을 때 각 ㉠의 크기는 몇 도인가?



▶ 답: 1

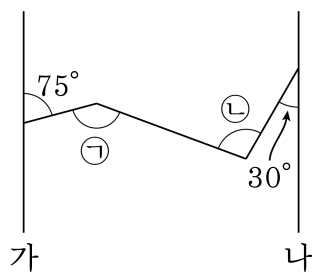
▶ 정답 : 110°

해설



각 ㉔는 종이를 접어서 생긴 각이므로
 (각 ㉔) = 35° 직각삼각형 ㄱㄴㄷ에서
 (각 ㄴㄱㄷ)
 = $180^\circ - (90^\circ + 35^\circ) = 55^\circ$
 (각 ㉕) = $90^\circ - 55^\circ = 35^\circ$
 따라서, 삼각형 ㄴㄱㄷ은 이등변삼각형이 되므로,
 (각 ㉖) = $180^\circ - (35^\circ + 35^\circ) = 110^\circ$

2. 다음 그림에서 직선 가와 나 는 서로 평행입니다. 각 ㉠과 각 ㉡의 차는 몇 도인지 구하십시오.

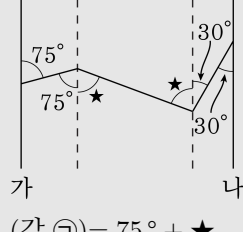


▶ 답: 0

▶ 정답 : 45°

해설

직선 가와 직선 나 사이에 평행한 보조선을 긋습니다.

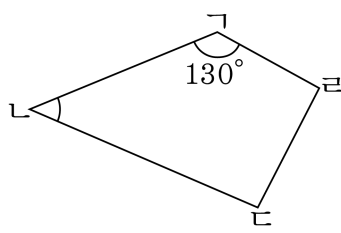


$$(\angle \textcircled{7}) = 75^\circ + \star$$

$$(\angle \odot) = 30^\circ + \star$$

따라서, 각 ㉠과 ㉡의 차는 $75^\circ - 30^\circ = 45^\circ$

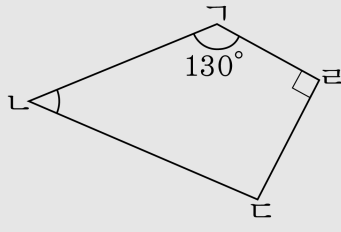
3. 사각형에서 변 AB 과 변 CD 은 서로 수직입니다. 각 ABC 의 크기가 각 BCD 의 크기보다 5° 더 클 때, 각 ADC 의 크기는 몇 도입니까?



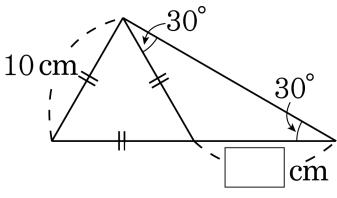
▶ 답: 1

▶ 정답 : 45°

해설


$$\begin{aligned}(\angle \Gamma \cap \angle \Delta) &= 90^\circ, (\angle \Gamma \cap \angle \epsilon) = 90^\circ + 5^\circ = 95^\circ \text{ 이므로} \\(\angle \Gamma \cap \angle \zeta) &= 360^\circ - (130^\circ + 90^\circ + 95^\circ) = 45^\circ\end{aligned}$$

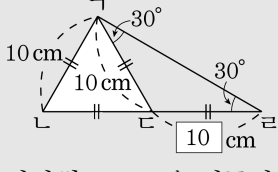
4. 안에 알맞은 수를 써 넣으시오.



▶ 답 :

▶ 정답 : 10

해설



삼각형 $\triangle ABC$ 는 이등변삼각형, 삼각형 $\triangle ABC$ 는 정삼각형
(변 AB)=(변 BC)=(변 CA)= 10 cm

5. 다음과 같이 규칙적으로 늘어놓은 분수들의 합을 구하시오.

$1\frac{3}{55}, 2\frac{6}{55}, 3\frac{9}{55}, \cdots 9\frac{27}{55}, 10\frac{30}{55}$

▶ 답 :

▷ 정답 : 58

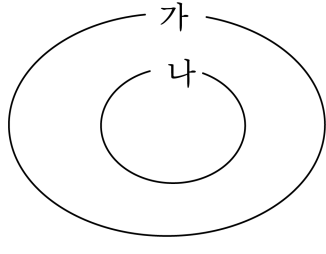
해설

주어진 분수의 자연수 부분은 1 씩 커지고
분자 부분은 3 씩 커지는 규칙이 있습니다.
(자연수 부분의 합) = $1 + 2 + \cdots + 9 + 10$
 $= 11 \times 5 = 55$

(분자부분의합)
 $= 3 + 6 + 9 + \cdots + 24 + 27 + 30$
 $= 33 \times 5 = 165$

$1\frac{3}{55} + 2\frac{6}{55} + \cdots + 9\frac{27}{55} + 10\frac{30}{55}$
 $= 55 + \frac{165}{55} = 55 + 3 = 58$

6. 다음 그림은 가와 나 도형의 관계를 나타낸 것입니다. 가와 나 도형이 될 수 있는 도형끼리 차례로 짝지은 것이 아닌 것은 어느 것입니까?



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

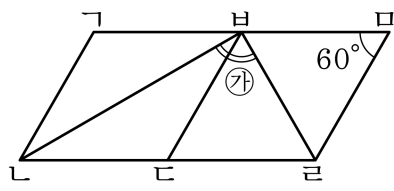
해설

가와 나 두가지 도형이 될 수 있다는 것은 공통되는 성질이나 특징이 있어야 한다는 말이다.
또는 한 도형이 다른 도형의 성질을 모두 가지고 있으면 된다.

① 사다리꼴, 직사각형 : 직사각형은 사다리꼴이 될 수 있다.
② 평행사변형, 마름모 : 마름모는 평행사변형이 될 수 있다.
③ 마름모, 정사각형 : 정사각형은 마름모가 될 수 있다.
⑤ 사다리꼴, 마름모 : 마름모는 사다리꼴이 될 수 있다.

따라서 정답은 ④이다.

7. 한 변의 길이가 10 cm 인 마름모 2 개를 그림과 같이 붙여 놓았다. 각 $\textcircled{A}$ 의 크기는 얼마인가?



▶ 답: 1

▶ 정답 : 90°

해설

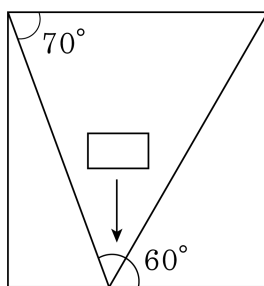
마름모는 네 변의 길이가 같고, 마주 보는 각의 크기가 같다.
따라서 삼각형 $\triangle ABC$ 는 정삼각형이고, 삼각형 $\triangle DEF$ 는 이등변
삼각형이다.

$$(\angle \text{CBE}) = 60^\circ,$$

$(\angle \text{LBC}) = (180^\circ - 120^\circ) \div 2 = 30^\circ$ 이므로

각 ㉠은 $60^\circ + 30^\circ = 90^\circ$ 이다.

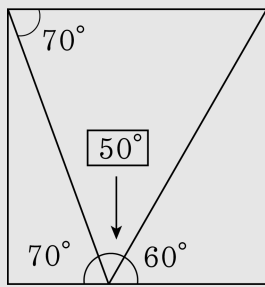
8. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



▶ 답: 0

▶ 정답 : 50 °

해설



평행선이 한 직선과 만날 때 생기는 반대 쪽의 각의 크기는 서로 같다.

(직선이 이루는 각) = 180°

$$70^\circ + \square + 60^\circ = 180^\circ$$

$\square = 50^\circ$

9. 다음은 $5.62 + 7.7$ 에 대한 설명입니다. 바른 설명이 되도록 안에 알맞은 수를 차례대로 써 넣은 것을 고르시오.

(1) 5.62은 0.01이 인 수입니다.
(2) 7.7은 0.01이 인 수입니다.
(3) $5.62 + 7.7 =$ 이 됩니다.

- ① (1) 56.2 (2) 77 (3) 13.32 ② (1) 56.2 (2) 770 (3) 13.32
- ③ (1) 562 (2) 770 (3) 13.32 ④ (1) 562 (2) 77 (3) 13.32
- ⑤ (1) 562 (2) 7.7 (3) 13.32

해설

- (1) 5.62는 0.01이 562 인 수이다.
(2) 7.7은 0.01이 770 인 수이다.
(3) $5.62 + 7.7 = 13.32$ 이 된다.

10. 0.01 이 220 인 수와 0.001 이 1917 인 수의 합을 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 4.117

해설

0.01 이 220 인 수는 2.2 이고,
0.001 이 1917 인 수는 1.917 이므로 합은 $2.2 + 1.917 = 4.117$ 이다.

11. 안에 들어갈 숫자가 나타내는 수는 얼마입니까?

$$\begin{array}{r} 2.42 \\ + 11.399 \\ \hline 13.\square19 \end{array}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.8

해설

$$\begin{array}{r} 2.42 \\ + 11.399 \\ \hline 13.\boxed{8}19 \end{array}$$

안에 들어갈 숫자는 8이고 13.814 이므로 0.8을 나타낸다.

12. 안에 들어갈 알맞은 숫자들의 합을 구하시오.

$$\begin{array}{r} \square \square \\ 1.475 \\ + 0.68 \\ \hline \square.\square\square\square \end{array}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 15

해설

$$\begin{array}{r} 1.475 \\ + 0.68 \\ \hline 2.155 \end{array}$$

위에서부터 차례대로 1, 1, 2, 1, 5, 5 이다.
따라서 숫자들의 합은 15이다.

13. 안에 알맞은 수를 번호 순서대로 써넣으시오.

$$\begin{array}{r} 3.72 \rightarrow 0.001 \text{ 이 } \boxed{②} \\ + 3.593 \rightarrow 0.001 \text{ 이 } 3593 \\ \hline \boxed{①} \leftarrow 0.001 \text{ 이 } \boxed{③} \end{array}$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 7.313

▷ 정답 : 3720

▷ 정답 : 7313

해설

$$\begin{array}{r} 3.72 \rightarrow 0.001 \text{ 이 } \boxed{3720} \\ + 3.593 \rightarrow 0.001 \text{ 이 } 3593 \\ \hline \boxed{7.313} \leftarrow 0.001 \text{ 이 } \boxed{7313} \end{array}$$

14. 다음 보기에서 ㉔이 28.28이면 ㉓은 얼마인지 구하시오.

보기

$$\textcircled{㉓} - 8.573 = \textcircled{㉔}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 36.853

해설

$$\begin{aligned}\textcircled{㉓} - 8.573 &= \textcircled{㉔} \\ \textcircled{㉓} - 8.573 &= 28.28 \\ \textcircled{㉓} &= 28.28 + 8.573 \\ \textcircled{㉓} &= 36.853\end{aligned}$$

15. 안에 들어갈 알맞은 숫자들의 합을 구하시오.

$$\begin{array}{r} \square . 6 \square \\ + 8 . \square 5 9 \\ \hline \square 0 . 4 3 \square \end{array}$$

▶ 답 :

▶ 정답 : 26

해설

$$\begin{array}{r} \textcircled{1} . 6 \textcircled{9} \\ + 8 . \textcircled{7} 5 9 \\ \hline \textcircled{9} 0 . 4 3 \textcircled{9} \end{array}$$

9를 내려서 $\textcircled{9}$ 이므로 $\textcircled{9} = 9$ 이다.

$$\textcircled{9} + 5 = 13 \Rightarrow \textcircled{8} = 8$$

$$6 + 1 + \textcircled{9} = 14 \Rightarrow \textcircled{7} = 7$$

$$1 + \textcircled{1} + 8 = 10 \Rightarrow \textcircled{1} = 1$$

일의 자리에서 받아올려 $\textcircled{9}$ 이므로 $\textcircled{9} = 1$
위에서부터 차례대로 1, 8, 7, 1, 9 이므로,
숫자들의 합은 26이다.

16. 안에 들어갈 알맞은 숫자들의 합을 구하시오.

$$\begin{array}{r} \square . 6 \square \\ + 2 . \square 5 3 \\ \hline 9 . 2 4 \square \end{array}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 23

해설

$\begin{array}{r} \boxed{6} . 6 \boxed{9} \\ + 2 . \boxed{9} 5 3 \\ \hline 9 . 2 4 \boxed{3} \end{array}$ 위에서부터 차례대로 6, 9, 5, 3이므로, 숫자들의 합은 23이다.

17. 안에 들어가는 알맞은 숫자들의 합을 구하시오.

$2.271 + 3.97 < 6.2$ 2

▶ 답 :

▷ 정답 : 39

해설

$2.271 + 3.97 = 6.241$

$6.241 < 6.2$ 2

는 4를 포함해서 5, 6, 7, 8, 9이다.

따라서 $4 + 5 + 6 + 7 + 8 + 9 = 39$ 이다.

18. 안에 들어가는 알맞은 숫자들의 합을 구하시오.

$4.892 + 2.17 < 7.0\text{}1$

▶ 답 :

▷ 정답 : 24

해설

$$4.892 + 2.17 = 7.062$$

$$7.062 < 7.0\text{}1$$

는 6보다 큰 숫자이므로 7, 8, 9이다.

$$\text{따라서 } 7 + 8 + 9 = 24$$

19. 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

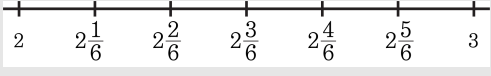
7 이 나타내는 수를 각각 알아보면

- ① 0.7
② 70
③ 7
④ 0.07
⑤ 0.007

20. 분모가 6 이면서 $2\frac{1}{6}$ 보다 크고 $2\frac{5}{6}$ 보다 작거나 같은 분수들의 합을 구하시오.

- ① $9\frac{3}{6}$
- ② $9\frac{4}{6}$
- ③ $10\frac{1}{6}$
- ④ $10\frac{2}{6}$
- ⑤ $10\frac{3}{6}$

해설



따라서 $2\frac{2}{6}$, $2\frac{3}{6}$, $2\frac{4}{6}$, $2\frac{5}{6}$ 이고,

분수들의 합은 $2\frac{2}{6} + 2\frac{3}{6} + 2\frac{4}{6} + 2\frac{5}{6} = 10\frac{2}{6}$ 입니다.

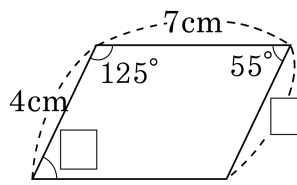
21. 다음 중 평행사변형의 성질과 직사각형의 성질을 모두 가지고 있는 도형을 모두 고르시오.

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

해설

평행사변형은 마주 보는 변의 길이가 서로 같고 평행이며, 직사각형은 네 각이 모두 직각이다. 따라서, 네 각이 직각이고 마주 보는 변이 평행인 사각형은 직사각형과 정사각형이다.

- 22.** 다음 도형은 평행사변형입니다. □안에 알맞은 수나 각도를 왼쪽부터 차례대로 쓰시오.



▶ 답 ▶ ○

▶ 답: cm

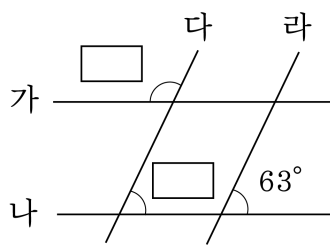
▶ 정답 : 55°

▶ 정답 : 4cm

해설

평행사변형은 마주 보는 변의 길이와 마주 보는 각의 크기가 같다.

23. 다음 그림에서 직선 가와 나, 직선 다와 라는 서로 평행입니다.
 안에 알맞은 각도를 위에서 부터 차례대로 써넣으시오.



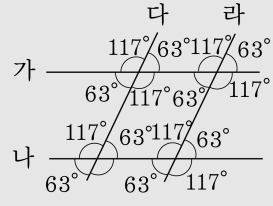
▶ 답: 0

▶ 답: 1

▶ 정답 : 117°

▶ 정답 : 63°

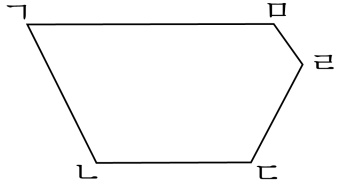
해설



위의 $\square = 180^\circ - 63^\circ = 117^\circ$

아래의 $\square = 63^\circ$

24. 도형에서 변 $\angle$ 과 평행인 변을 찾아 쓰시오.



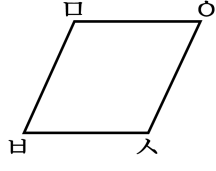
▶ 답 :

▷ 정답 : 변 $\angle$

해설

서로 만나지 않는 두 직선을 평행이라고 합니다.
따라서 변 $\angle$ 과 평행인 변은 변 $\angle$ 입니다.

25. 다음 그림에서 서로 평행인 선분을 바르게 짝지은 것을 모두 고르시오.



- ① 선분 ㉑㉓과 선분 ㉒㉔
- ② 선분 ㉑㉓과 선분 ㉓㉔
- ③ 선분 ㉑㉒과 선분 ㉓㉔
- ④ 선분 ㉓㉔과 선분 ㉔㉒
- ⑤ 선분 ㉑㉒과 선분 ㉔㉓

해설

서로 만나지 않는 선분을 찾습니다.
선분 ㉑㉓과 선분 ㉒㉔, 선분 ㉑㉒과 선분 ㉓㉔

26. 안에 알맞은 수를 순서대로 써넣은 것을 고르시오.

$8.77 - 2.37 - 1.98 = \square - 1.98 = \square$

- ① 6.04, 4.02

② 6.04, 4.42

③ 6.4, 4.02

④ 6.4, 4.42

⑤ 6.4, 4.52

해설

$8.77 - 2.37 - 1.98 = 6.4 - 1.98 = 4.42$

27. 준석이는 어제 아침에 2.949 km를 달렸고, 오늘 아침에 2.683 km를 달렸습니다. 준석이가 어제와 오늘 아침에 달린 거리는 몇 km인지 구하십시오.

▶ 답: km

▶ 정답 : 5.632km

해설

어제와 오늘 달린 거리
: $2.949 + 2.683 = 5.632(\text{km})$

28. 윤주가 가지고 있는 끈의 길이는 11.264m 입니다. 수용이가 갖고 있는 끈의 길이는 윤주가 갖고 있는 것보다 0.357m 짧다면 수용이가 갖고 있는 끈의 길이는 몇 m 인지 구하십시오.

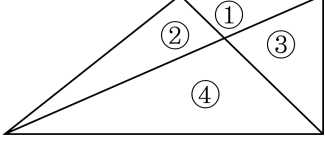
▶ 답: m

▶ 정답 : 10.907m

해설

$$11.264 - 0.357 = 10.907(\text{ m})$$

29. 다음 도형에서 크고 작은 둔각삼각형은 모두 몇 개입니까?



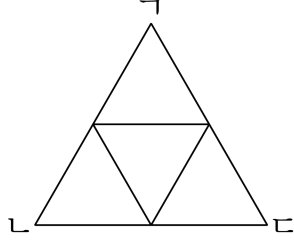
▶ 답 : 개

▷ 정답 : 5 개

해설

삼각형 1 개짜리 : ①, ②, ④ → 3 개,
삼각형 2 개짜리 : (①+ ②), (②+ ④) → 2 개
→ 3 + 2 = 5 (개)

30. 다음 삼각형 $\triangle ABC$ 은 정삼각형 4 개를 붙인 것입니다. 크고 작은
이등변삼각형은 모두 몇 개입니까?



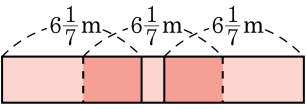
▶ 답 : 5 개

▷ 정답 : 5 개

해설

정삼각형도 이등변삼각형이라 말할 수 있으므로 작은 것 4 개,
큰 것 1 개가 있습니다.

31. 다음과 같이 $6\frac{1}{7}$ m인 색 테이프를 $2\frac{4}{7}$ m씩 겹쳐 붙였을 때, 전체 길이는 몇 m인지 구하시오.



- ㉠ $13\frac{2}{7}$ m
 ㉡ $13\frac{3}{7}$ m
 ㉢ $13\frac{4}{7}$ m
- ㉣ $13\frac{5}{7}$ m
 ㉤ 16m

해설

$$\begin{aligned}
 &(6\frac{1}{7} + 6\frac{1}{7} + 6\frac{1}{7}) - (2\frac{4}{7} + 2\frac{4}{7}) = 18\frac{3}{7} - 4\frac{8}{7} = 18\frac{3}{7} - 5\frac{1}{7} \\
 &= 13\frac{2}{7}(\text{m})
 \end{aligned}$$

32. 길이가 $4\frac{10}{17}$ cm, $3\frac{14}{17}$ cm인 2개의 끈을 이었더니 $6\frac{1}{17}$ cm가 되었습니다. 끈을 잇는 데 몇 cm가 쓰였는지 구하시오.

▶ 답 : cm

▷ 정답 : $2\frac{6}{17}$ cm

해설

2개의 끈의 길이의 합

$$= 4\frac{10}{17} + 3\frac{14}{17}$$

$$= (4 + 3) + (\frac{10}{17} + \frac{14}{17})$$

$$= 7 + \frac{24}{17}$$

$$= 7 + 1\frac{7}{17} = 8\frac{7}{17} \text{ (cm)}$$

2개의 끈을 잇는 데 쓰인 길이

$$= 8\frac{7}{17} - 6\frac{1}{17} = 2\frac{6}{17} \text{ (cm)}$$

33. 길이가 $6\frac{13}{15}$ cm, $8\frac{7}{15}$ cm 인 2 개의 끈을 이었더니 $13\frac{8}{15}$ cm 가 되었습니다. 끈을 잇는 데 몇 cm 가 쓰였는지 구하십시오.

- ① $1\frac{12}{15}$ cm ② $11\frac{1}{15}$ cm ③ $7\frac{3}{15}$ cm
④ $2\frac{13}{15}$ cm ⑤ $\frac{12}{15}$ cm

해설

2개의 끈의 길이의 합

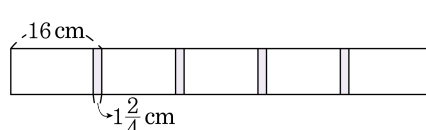
$$= 6\frac{13}{15} + 8\frac{7}{15} = (6 + 8) + \left(\frac{13}{15} + \frac{7}{15}\right) = 14\frac{20}{15}(\text{cm})$$

2개의 끈을 잇는 데 쓰인 길이

$$= 14\frac{20}{15} - 13\frac{8}{15} = (14 - 13) + \left(\frac{20}{15} - \frac{8}{15}\right)$$

$$= 1\frac{12}{15}(\text{cm})$$

34. 16 cm 길이의 색 테이프 5장을 그림과 같이 $1\frac{2}{4}$ cm 씩 겹쳐 붙였을 때, 전체 길이는 몇 cm가 되는지 구하시오.



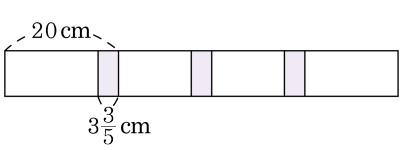
▶ 답 : cm

▷ 정답 : 74 cm

해설

(전체 길이) = (색 테이프 5장의 길이) - (겹친 부분의 길이의 합)
 $= 16 \times 5 - \left(1\frac{2}{4} + 1\frac{2}{4} + 1\frac{2}{4} + 1\frac{2}{4}\right) = 80 - 6 = 74 \text{ cm}$

35. 20 cm 길이의 색 테이프 4 장을
그림과 같이 $3\frac{3}{5}$ cm 씩 겹쳐
붙였을 때, 전체 길이는 몇 cm
가 되는지 구하시오.



- ① $80\frac{2}{5}$ cm
 ② $76\frac{4}{5}$ cm
 ③ $75\frac{1}{5}$ cm
- ④ $70\frac{3}{5}$ cm
 ⑤ $69\frac{1}{5}$ cm

해설

(전체 길이) = (색 테이프 4 장의 길이) - (겹친 부분의 길이의 합)

$$= 20 \times 4 - \left(3\frac{3}{5} + 3\frac{3}{5} + 3\frac{3}{5} \right)$$

$$= 80 - 10\frac{4}{5} = 79\frac{5}{5} - 10\frac{4}{5} = 69\frac{1}{5} \text{ cm}$$

36. 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

$$2\frac{7}{15} + \square = 6\frac{9}{15}$$
$$\square = 6\frac{9}{15} - 2\frac{7}{15}$$
$$= (6 - 2) + \left(\frac{9}{15} - \frac{7}{15}\right)$$
$$= 4\frac{2}{15}$$

37. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣은 것을 고르시오.

- 5.12 - 5.22 - 5.32 -

- ① 5.02, 5.32

② 5.02, 5.42

③ 5.02, 5.52
- ④ 5.02, 5.62

⑤ 5.02, 5.72

해설

소수 첫째 자리의 숫자가 1 씩 커진다.
첫번째 = 5.12 - 0.1 = 5.02
두번째 = 5.32 + 0.1 = 5.42

38. 다음 중 가장 큰 수는 어느 것입니까?

- ① $\frac{3}{10}$
- ② 0.7
- ③ 1
- ④ $\frac{9}{10}$
- ⑤ 0.4

해설

① $\frac{3}{10} = 0.3$

② 0.7

③ 1

④ $\frac{9}{10} = 0.9$

⑤ 0.4

소수의 크기는 자연수 부분이 클수록 크고

자연수가 같으면 소수 첫째 자리, 둘째 자리, 셋째 자리 수의 순으로 크기를 비교합니다.

큰 수부터 차례대로 나열해보면

1, $\frac{9}{10}$, 0.7, 0.4, $\frac{3}{10}$ 와 같습니다.

따라서 가장 큰 수는 1 입니다.

39. 다음 소수를 바르게 읽은 것끼리 연결한 것은 어느 것입니까?

(1) 0.285	㉠ 사점 칠육오
(2) 4.765	㉡ 영점 이팔오
(3) 52.43	㉢ 사십이점 팔사육
(4) 42.846	㉣ 오십이점 사삼

① (1)-㉡, (2)-㉠, (3)-㉢, (4)-㉣

② (1)-㉡, (2)-㉠, (3)-㉣, (4)-㉢

③ (1)-㉡, (2)-㉢, (3)-㉣, (4)-㉠

④ (1)-㉡, (2)-㉢, (3)-㉠, (4)-㉣

⑤ (1)-㉡, (2)-㉣, (3)-㉠, (4)-㉢

해설

소수를 읽는 방법은 자연수 부분은 수를 읽는 방법으로 읽고 점을 넣어 읽은 다음 소수 이하의 자리는 수를 한 자리씩 읽습니다.

- (1) 0.285 - 영점 이팔오
- (2) 4.765 - 사점 칠육오
- (3) 52.43 - 오십이점 사삼
- (4) 42.846 - 사십이점 팔사육

40. 다음에서 설명하는 도형에 포함되지 않는 것은 어느 것인지 모두 고르시오.

- 두 변의 길이가 같습니다.

· 두 각의 크기가 같습니다.

- ① 이등변삼각형

② 직각삼각형

③ 직각이등변삼각형

④ 정삼각형

⑤ 예각삼각형

해설

직각이등변삼각형은 한 각이 직각인 이등변삼각형입니다.

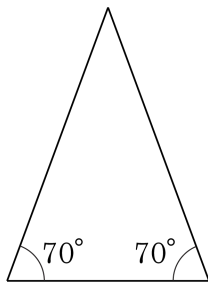
41. 다음 설명 중 옳은 것은 어느 것입니까?

- ① 두 각의 크기가 예각이면 예각삼각형입니다.
- ② 이등변삼각형의 세 각의 크기는 모두 같습니다.
- ③ 두 각의 크기가 둔각이면 둔각삼각형입니다.
- ④ 한 각의 크기가 직각인 삼각형은 직각삼각형입니다.
- ⑤ 정삼각형의 한 각의 크기는 50° 입니다.

해설

직각삼각형: 한 각이 직각인 삼각형
둔각삼각형: 한 각이 둔각인 삼각형
예각삼각형: 세 각이 모두 예각인 삼각형
정삼각형의 한 각의 크기는 60° 입니다.

42. 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° 이므로 남은 한 각이 40° 입니다.
따라서 예각삼각형도 됩니다.

43. 분모가 9 인 분수 중에서 $2\frac{6}{9}$ 보다 크고 3 보다 작은 대분수를 모두 합하면 얼마인지 구하시오.

- ㉠ $5\frac{6}{9}$ ㉡ $5\frac{8}{9}$ ㉢ $7\frac{1}{9}$ ㉣ $7\frac{3}{9}$ ㉤ $7\frac{7}{9}$

해설

분모가 9 인 분수 중에서 $2\frac{6}{9}$ 보다 크고 3보다 작은 대분수는

$2\frac{7}{9}, 2\frac{8}{9}$ 입니다.

$$2\frac{7}{9} + 2\frac{8}{9} = 4\frac{15}{9} = 4 + 1\frac{6}{9} = 5\frac{6}{9}$$

44. 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

$$9\frac{27}{44} + 13\frac{31}{44} = 22 + \frac{58}{44} = 22 + 1\frac{14}{44} = 23\frac{14}{44}$$
$$\square = 23\frac{14}{44} + 18\frac{21}{44} = 41 + \frac{35}{44} = 41\frac{35}{44}$$

45. 어떤 제과점에서 제빵사가 오전에는 $3\frac{3}{9}$ 시간, 오후에는 $4\frac{6}{9}$ 시간 동안 케이크를 만든다고 합니다. 이 제빵사가 $\frac{1}{3}$ 시간 동안 4 개의 케이크를 만든다면 하루에 만드는 케이크는 모두 몇 개인지 구하십시오.

▶ 답: 개

▶ 정답 : 96 개

해설

(제빵사가 빵을 만드는 시간)

$$= 3\frac{3}{9} + 4\frac{6}{9} = 8 \text{ (시간)}$$

(제빵사가 1 시간 동안 만드는 케이크 수)

$$= 3 \times 4 = 12 \text{ (개)}$$

(제빵사가 8시간 동안 만드는 케이크 수)

$$= 12 \times 8 = 96 \text{ (개)}$$

46. $5\frac{2}{10} - 3\frac{3}{10}$ 는 $\frac{1}{10}$ 이 몇인 수인지 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 19

해설

$$5\frac{2}{10} - 3\frac{3}{10} = 4\frac{12}{10} - 3\frac{3}{10} = 1\frac{9}{10}$$

$1\frac{9}{10}$ 는 $\frac{19}{10}$ 이므로 $\frac{1}{10}$ 이 19인 수입니다.

47. 안에 들어갈 수 중에서 0이 아닌 숫자는 모두 몇 개인지 구하시오.

$$8\frac{4}{10} - 5\frac{8}{10} < 2\frac{\boxed{}}{10}$$

▶ 답 : 개

▶ 정답 : 3개

해설

$$8\frac{4}{10} - 5\frac{8}{10} = 7\frac{14}{10} - 5\frac{8}{10} = 2\frac{6}{10} < 2\frac{\square}{10} \text{ 이므로}$$

□안에 들어갈 수는 7, 8, 9로 3개입니다.

48. 넓이가 $18\frac{2}{15}\text{ cm}^2$ 인 색종이를 $3\frac{9}{15}\text{ cm}^2$ 씩 2번 잘라 냈다면, 남은 색종이의 넓이는 몇 cm^2 가 되는지 구하시오.

- ① $16\frac{14}{15}\text{ cm}^2$ ② $14\frac{14}{15}\text{ cm}^2$ ③ $12\frac{14}{15}\text{ cm}^2$
④ $10\frac{14}{15}\text{ cm}^2$ ⑤ $8\frac{14}{15}\text{ cm}^2$

해설

(색종이를 한 번 잘라냈을 때의 넓이)

$$= 18\frac{2}{15} - 3\frac{9}{15} = 17\frac{17}{15} - 3\frac{9}{15} = 14\frac{8}{15} \text{ (cm}^2\text{)}$$

(색종이를 두 번 잘라냈을 때의 넓이)

$$= 14\frac{8}{15} - 3\frac{9}{15} = 13\frac{23}{15} - 3\frac{9}{15} = 10\frac{14}{15} \text{ (cm}^2\text{)}$$

따라서 색종이를 두 번 잘라냈을 때의 색종이의 넓이는 $10\frac{14}{15}\text{ cm}^2$ 입니다.

49. 어떤 수에서 $2\frac{3}{5}$ 을 빼야 할 것을 잘못하여 더했더니 6 이 되었습니다.

바르게 계산하면 얼마인지 구하시오.

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

해설

어떤 수를 $\square$ 라고 하면

$$\square + 2\frac{3}{5} = 6$$

$$\square = 6 - 2\frac{3}{5} = 5\frac{5}{5} - 2\frac{3}{5} = 3\frac{2}{5} \text{입니다.}$$

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

50. 다음을 계산 결과가 작은 순서대로 나열한 것은 무엇입니까?

보기

㉠ $5 - 2\frac{7}{9}$

㉡ $7 - 6\frac{1}{9}$

㉢ $10 - 7\frac{3}{9}$

① ㉠, ㉡, ㉢

② ㉠, ㉢, ㉡

③ ㉡, ㉠, ㉢

④ ㉡, ㉢, ㉠

⑤ ㉢, ㉠, ㉡

해설

㉠ $5 - 2\frac{7}{9} = 4\frac{9}{9} - 2\frac{7}{9} = 2\frac{2}{9}$

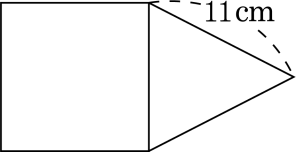
㉡ $7 - 6\frac{1}{9} = 6\frac{9}{9} - 6\frac{1}{9} = \frac{8}{9}$

㉢ $10 - 7\frac{3}{9} = 9\frac{9}{9} - 7\frac{3}{9} = 2\frac{6}{9}$

계산 결과가 작은 순서대로 나열하면

㉡, ㉠, ㉢입니다.

51. 다음 그림은 정사각형과 이등변삼각형을 붙여 놓은 것입니다. 이등변삼각형은 길이 32cm로 만든 것일 때, 정사각형의 한 변의 길이를 구하시오.



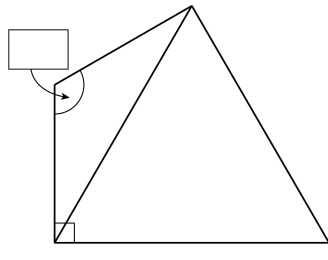
▶ 답 : cm

▷ 정답 : 10cm

해설

이등변삼각형의 둘레의 길이 : 32cm
두 변의 길이의 합 : $11 \times 2 = 22(\text{cm})$
다른 한 변의 길이 : $32 - 22 = 10(\text{cm})$
(정사각형의 한 변의 길이)=(이등변삼각형의 길이가 다른 한 변의 길이)= 10(cm)

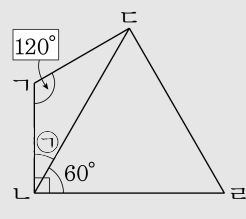
- 52.** 이등변삼각형과 정삼각형을 그림과 같이 붙여서 사각형을 만들었습니다. 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



▶ 답: 0

▶ 정답 : 120°

해설



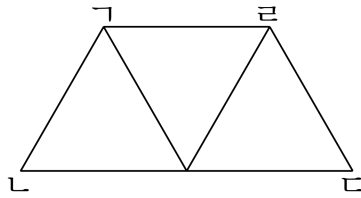
정삼각형의 한 각의 크기는 60° 이므로

(각 ㉠) = $90^\circ - 60^\circ = 30^\circ$ 입니다.

삼각형 $\triangle ABC$ 는 이등변삼각형이므로

(각 $\angle \Gamma \Delta \epsilon$) = $180^\circ - (30^\circ + 30^\circ) = 120^\circ$ 입니다.

- 53.** 정삼각형 3개를 붙여 놓은 것입니다. 변 ㄴ 의 길이가 34cm 일 때, 도형의 둘레의 길이와 각 ㄱ 의 크기를 차례대로 구하십시오.



▶ 답: cm

▶ 답 ▶

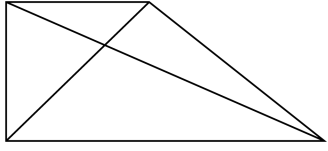
▶ 정답 : 85cm

▶ 정답 : 120°

해설

정삼각형 한 변의 길이가 $34 \div 2 = 17(\text{cm})$ 이므로, 도형의 둘레의 길이는 $17 \times 5 = 85(\text{cm})$ 이고, 각 $\angle B$ 의 크기는 $60^\circ + 60^\circ = 120^\circ$ 이다.

54. 다음 도형에서 크고 작은 둔각삼각형은 모두 몇 개입니까?



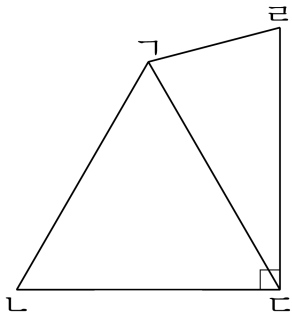
▶ 답: 개

▷ 정답: 5개

해설

삼각형 1 개짜리 : ①, ③, ④ → 3개,
삼각형 2 개짜리 : (①+ ③), (③+④) → 2 개
→ 3 + 2 = 5 (개)

55. 다음은 정삼각형과 이등변삼각형을 붙여 놓은 것입니다. 각 $\angle$ 의 크기를 구하시오.



▶ 답: 1

▶ 정답 : 135°

해설

$$\begin{aligned}(\angle 1 + \angle 2) &= 90^\circ - 60^\circ = 30^\circ \\(\angle 2 + \angle 3) &= (\angle 1 + \angle 2) \\&= (180^\circ - 30^\circ) \div 2 = 75^\circ \\(\angle 1 + \angle 3) &= (\angle 1 + \angle 2) + (\angle 2 + \angle 3) \\&= 60^\circ + 75^\circ = 135^\circ\end{aligned}$$

56. 계산 결과가 작은 것부터 차례로 기호를 쓴 것을 고르시오.

㉠ $2.68 + 2.576$	㉡ $0.94 + 4.17$
㉢ $6.213 - 1.865$	㉣ $8 - 2.111$

- ① ㉠-㉡-㉢-㉣
- ② ㉠-㉡-㉣-㉢
- ③ ㉢-㉠-㉡-㉣
- ④ ㉢-㉡-㉠-㉣
- ⑤ ㉢-㉡-㉣-㉠

해설

㉠ $2.68 + 2.576 = 5.256$

㉡ $0.94 + 4.17 = 5.11$

㉢ $6.213 - 1.865 = 4.348$

㉣ $8 - 2.111 = 5.889$

소수의 크기는 자연수 부분이 클수록 크고, 자연수가 같으면 소수 첫째 자리, 둘째 자리, 셋째 자리 수의 순으로 크기를 비교합니다. 따라서 계산 결과가 작은 것부터 차례로 기호를 쓰면 ㉢-㉡-㉠-㉣ 이 됩니다.

57. 다음에서 ㉠이 나타내는 수는 ㉡이 나타내는 수의 몇 배입니까?

$$\begin{array}{r} 327.06 \\ \text{㉠} \qquad \qquad \text{㉡} \end{array}$$

▶ 답 : 배

▶ 정답 : 5000 배

해설

㉠= 300 , ㉡= 0.06
300 = 0.06 × 5000
따라서 300은 0.06의 5000 배입니다.

58. 다음에서 ㉠이 나타내는 수는 ㉡이 나타내는 수의 몇 배입니까?

5

4

1

.

8

3

㉠

㉡

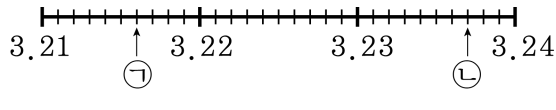
▶ 답 : 배

▶ 정답 : 50 배

해설

㉠ = 40, ㉡ = 0.8
40 = 0.8 × 50
따라서 40 은 0.8 의 50 배 입니다.

59. 다음 수직선에서 ㉔은 ㉓보다 얼마나 더 큰지 소수로 나타내시오.



▶ 답 :

▷ 정답 : 0.021

해설

눈금 한 칸은 0.01을 10등분한 것 중에 하나이므로 0.001입니다.
㉓과 ㉔ 사이의 눈금이 21 칸이므로
㉔은 ㉓보다 0.021 큰 수입니다.

60. 숫자 카드 을 한 번씩만 써서 소수 세 자리 수를 만들 때, 가장 큰 소수와 가장 작은 소수의 일의 자리 숫자의 합을 구하시오.

1237.

▶ 답 :

▷ 정답 : 8

해설

가장 큰 소수 : 7.321, 일의 자리 숫자 : 7
가장 작은 소수 : 1.237, 일의 자리 숫자 : 1
(두 일의 자리 숫자의 합) = 7 + 1 = 8

61. 숫자 카드를 한 번씩 이용하여 만든 가장 큰 소수 세 자리 수보다 0.004 작은 수를 구하시오.

0269

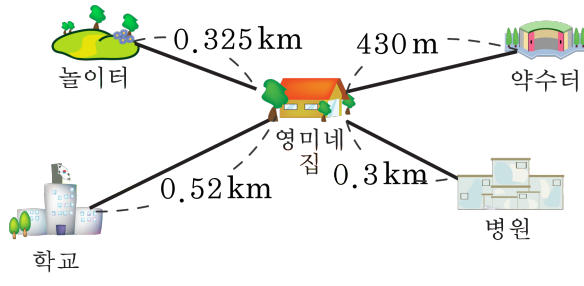
▶ 답 :

▷ 정답 : 9.598

해설

소수점 아래 끝자리에 0이 올 수 없으므로
가장 큰 소수 세 자리 수는 9.602 이므로
0.004 작은 수는 $9.602 - 0.004 = 9.598$ 이다.

62. 다음은 영미네 집에서 여러 곳까지의 거리를 나타낸 것입니다. 영미네 집에서 가장 가까운 곳은 어디인지 구하시오.



▶ 답 :

▷ 정답 : 병원

해설

1 m = 0.001 km
· 영미네에서 약수터까지의 거리
430 m = 0.43 km
병원 < 놀이터 < 약수터 < 학교 이므로 가장 가까운 곳은 병원이다.

- 63.** 일의 자리 숫자가 7 이고, 소수 셋째 자리 숫자가 3 인 수보다 큰 수 중에서 7.01 보다 작은 수는 모두 몇 개입니까?

▶ 답: 개

▷ 정답 : 6 개

해설

일의 자리 숫자가 7 이고, 소수 셋째 자리 숫자가 3 인 수는 7.003 입니다. 7.003 보다 크고 7.01 보다 작은 수는 7.004 , 7.005 , 7.006 , 7.007 , 7.008 , 7.009 이므로 6 개입니다.

64. 일의 자리 숫자가 3 이고 소수 둘째 자리 숫자가 9 인 수보다 크고, 3.41 보다 작은 소수 두 자리의 수는 몇 개입니까?

▶ 답: 개

▶ 정답 : 31개

해설

 $3.09 < \square < 3.41$ 이므로

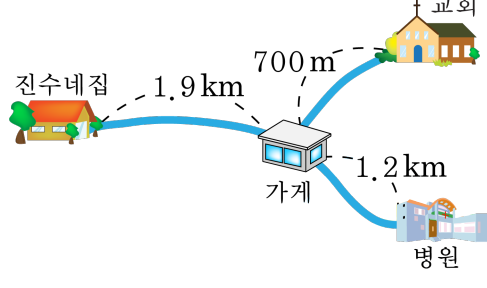
3.1 $\square(\square = 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9) \rightarrow 10\text{개}$,
 3.2 $\square(\square = 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9) \rightarrow 10\text{개}$

3.2 $\square (\square = 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9) \rightarrow 10\text{개}$,
 3.3 $\square (\square = 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9) \rightarrow 10\text{개}$

$$3.3 \square (\square = 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9) \rightarrow 107\rfloor,$$

3.40 까지 모두 31 개입니다.

65. 다음은 진수가 사는 동네의 약도를 그린 것입니다. 진수네 집에서 가게까지의 거리는 1.9 km이고, 가게에서 교회까지는 700 m, 가게에서 병원까지는 1.2 km입니다. 진수네 집에서 병원까지의 거리는 진수네 집에서 교회까지의 거리보다 몇 km가 더 먼지 구하시오.



▶ 답 : km

▷ 정답 : 0.5km

해설

단위를 km로 바꾸어 계산한다.

$$700\text{ m} = 0.7(\text{ km})$$

진수네 집에서 교회까지의 거리 :

$$1.9 + 0.7 = 2.6(\text{ km})$$

진수네 집에서 병원까지의 거리 :

$$1.9 + 1.2 = 3.1(\text{ km})$$

$$\text{거리의 차} : 3.1 - 2.6 = 0.5(\text{ km})$$

66. 안에 들어갈 알맞은 숫자들의 합을 구하시오.

$$\begin{array}{r} 18.8\Box \\ + 4.\Box3\Box \\ \hline \Box\Box.255 \end{array}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 16

해설

$$\begin{array}{r} 18.8\textcircled{5} \\ + 4.\textcircled{0}3\textcircled{3} \\ \hline \textcircled{2}\textcircled{2}.255 \end{array} \text{ 이라 하면}$$

$0 + \textcircled{5} = 5 \rightarrow \textcircled{5} = 5$
 $\textcircled{7} + 3 = 5 \rightarrow \textcircled{7} = 5 - 3 = 2$
 $8 + \textcircled{4} = 12 \rightarrow \textcircled{4} = 12 - 8 = 4$
 $1 + 8 + 4 = 13 \rightarrow \textcircled{0} = 3$
 $\textcircled{0} = 1 + 1 = 2$
2, 4, 5, 2, 3이므로, 숫자들의 합은 16이다.

67. 76.3 의 $\frac{1}{100}$ 인 수와 1 이 27 , 0.1 이 14 , 0.01 이 10 인 수의 합을 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 29.263

해설

$$\frac{1}{100} = 0.01$$

76.3 의 $\frac{1}{100}$ 인 수는 76.3 의 0.01 과 같으므로 0.763 입니다.

1 이 27 : 27

0.1 이 14 : 1.4

0.01 이 10 : 0.1

따라서 28.5

두 수의 합은 $0.763 + 28.5 = 29.263$

68. 집에서 공원까지는 2.9km, 공원에서 병원까지는 1.8km입니다. 나라는 어느 날 집에서 공원을 거쳐 병원까지 3 번을 왕복했습니다. 나라가 이 날 걸은 거리는 몇 km 인지 구하시오.

▶ 답: km

▶ 정답 : 28.2km

해설

왕복하는 거리 : $(2.9 + 1.8) + (2.9 + 1.8) = 9.4(\text{km})$
 3번 왕복 : $9.4 + 9.4 + 9.4 = 28.2(\text{km})$

69. 가로가 0.85 m, 세로가 0.73 m 인 직사각형의 가로의 길이를 0.32 m 줄이고, 세로의 길이를 얼마 줄였더니 도형이 정사각형이 되었습니다. 세로의 길이를 몇 m 줄였는지 구하십시오.

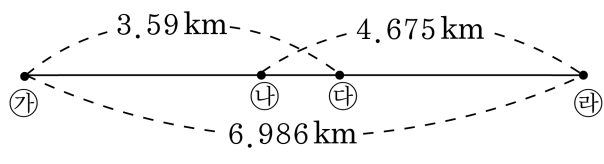
▶ 답: m

▶ 정답 : 0.2m

해설

줄어드는 가로 길이 : $0.85 - 0.32 = 0.53(\text{m})$
 정사각형이 되려면 세로의 길이로 0.53m 가 되어야 한다.
 $0.73 - 0.53 = 0.2(\text{m})$

70. ㉔에서 ㉔까지의 거리는 몇 km입니까?



▶ 답 : km

▷ 정답 : 1.279km

해설

㉔에서 ㉔까지의 거리
= (㉒에서 ㉔까지의 거리)+(㉑에서 ㉓까지의 거리)-(㉒에서 ㉓까지의 거리)
= (3.59 + 4.675) - 6.986
= 8.265 - 6.986
= 1.279(km)

71. 다음 수 중에서 가장 큰 수와 가장 작은 수의 차를 구하시오. (단, 답은 소수로 나타내시오.)

$3.25, 3\frac{286}{1000}, 3.095, 3\frac{6}{1000}$

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.28

해설

$$3\frac{286}{1000} = 3 + \frac{286}{1000} = 3 + 0.286 = 3.286$$

$$3\frac{6}{1000} = 3 + \frac{6}{1000} = 3 + 0.006 = 3.006$$

$$3\frac{286}{1000} > 3.25 > 3.095 > 3\frac{6}{1000} \text{ 이므로}$$

$$\text{가장 큰수 : } 3\frac{286}{1000}$$

$$\text{가장 작은수 : } 3\frac{6}{1000}$$

$$\text{따라서 } 3\frac{286}{1000} - 3\frac{6}{1000} = 3.286 - 3.006 = 0.28$$

72. 안에 들어갈 알맞은 숫자들의 합을 구하시오.

$$\begin{array}{r} \square\square \\ - 6.8\square \\ \hline 3.\square4 \end{array}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 8

해설

$$\begin{array}{r} \square\square \\ - 6.8\square \\ \hline 3.\square4 \end{array}$$

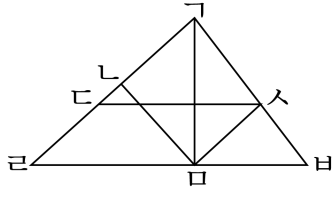
$$10 - \square = 4, \square = 6$$

$$9 - 8 = \square, \square = 1$$

$$\square\square - 1 - 6 = 3, \square\square = 10$$

$$\begin{array}{r} \square\square \\ - 6.8\square \\ \hline 3.\square4 \end{array}$$

73. 다음 그림에서 서로 수직인 직선은 모두 몇 쌍입니까?



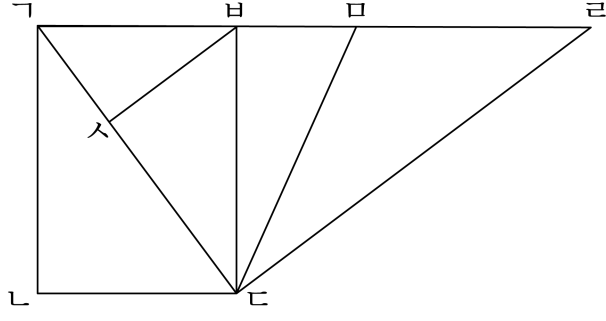
▶ 답 : 쌍

▷ 정답 : 6쌍

해설

직선 GC와 GH, 직선 GC와 CO,
직선 GH와 CO, 직선 GH와 CO,
직선 CO와 CO, 직선 CO와 CO이 서로 수직이다.

74. 다음 그림에서 선분 $ㄱㄷ$ 에 대한 수선을 모두 찾아 쓰시오.



▶ 답 :

▶ 답 :

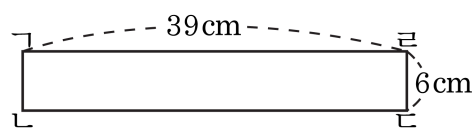
▷ 정답 : 선분 $ㅂㅅ$ 또는 $ㅅㅂ$

▷ 정답 : 선분 $ㄹㄷ$ 또는 $ㄷㄹ$

해설

두 직선이 만나서 이루는 각이 수직일 때, 한 직선은 다른 직선에 대한 수선이라고 합니다.
따라서 선분 $ㄱㄷ$ 에 대한 수선은 선분 $ㅂㅅ$, 선분 $ㄹㄷ$ 입니다.

75. 직사각형 카드의 변 ㉠에 수선을 그려 한 변의 길이가 6cm인 정사각형을 여러 개 그리려고 합니다. 정사각형을 몇 개까지 그릴 수 있습니까?



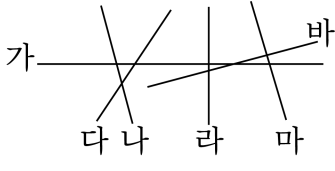
▶ 답 : 개

▷ 정답 : 6 개

해설

$39 \div 6 = 6 \cdots 3$ 이므로 한 변의 길이가 6cm인 정사각형은 6개까지 그릴 수 있습니다.

76. 다음 그림에서 직선 마에 수직인 직선을 찾아 쓰시오.

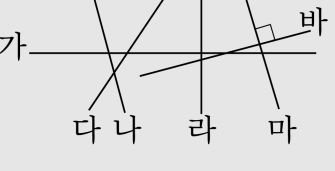


▶ 답 :

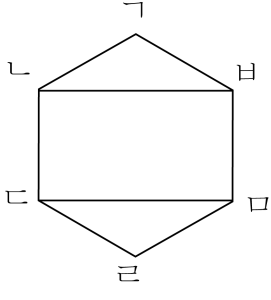
▷ 정답 : 직선 바

해설

직선 마에 수직인 직선은 직선 바입니다.



77. 다음 도형에서 서로 평행인 선분은 모두 몇 쌍입니까?



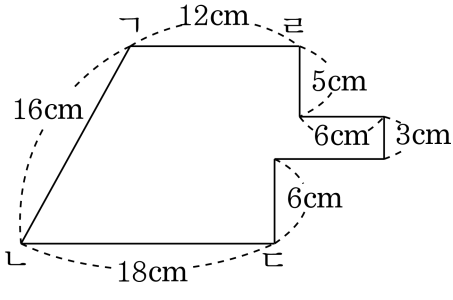
▶ 답 : 쌍

▷ 정답 : 4 쌍

해설

선분 ㄱㄷ과 선분 ㄴㄹ, 선분 ㄱㄴ과 선분 ㄷㄹ,
선분 ㄱㄴ과 선분 ㄷㄹ, 선분 ㄱㄷ과 선분 ㄴㄹ
→ 4 쌍

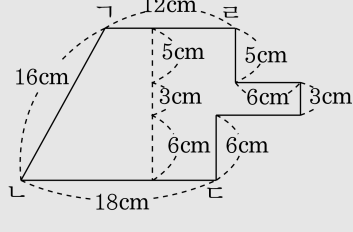
78. 변 $\overline{AB}$ 과 변 $\overline{CD}$ 는 평행입니다. 평행선 사이의 거리는 몇 cm인지 구하시오.



▶ 답: cm

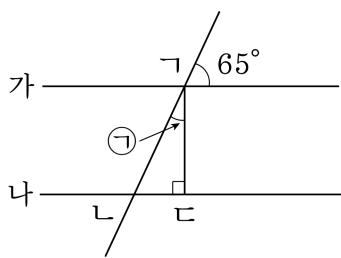
▷ 정답: 14cm

해설



(평행선 사이의 거리) = $5 + 3 + 6 = 14$ (cm)

79. 직선 가와 나 는 서로 평행이고, 선분 BC 은 직선 나 의 수선입니다. 각 $\angle C$ 의 크기를 구하십시오.



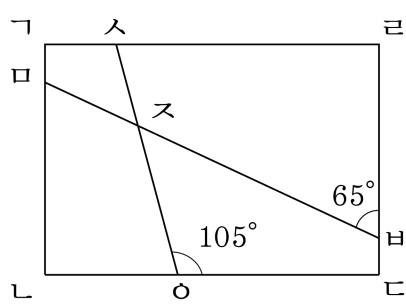
▶ 답: 1

▶ 정답 : 25°

해설

(각 $\angle C$) = 65° , (각 $\angle D$) = 90°
삼각형 $\triangle CDE$ 에서 (각 $\angle E$) = $180^\circ - (65^\circ + 90^\circ) = 25^\circ$

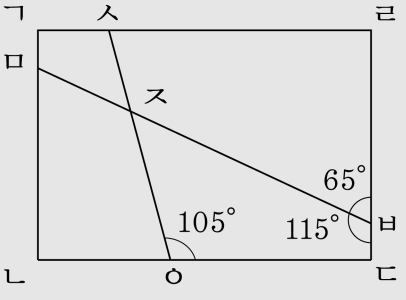
80. 다음과 같은 직사각형 $ABCD$ 에 선분 MB 과 MC 을 그었습니다.
각 MDS 의 크기를 구하시오.



▶ 답: ○ —

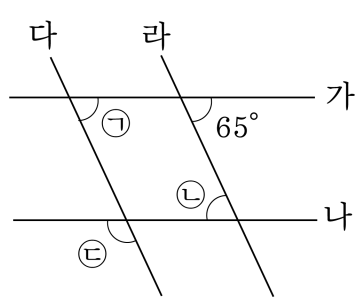
▷ 정답 : 50°

해설



$$\begin{aligned}(\angle \text{POS}) &= (\angle \text{POH}) \\ &= 360^\circ - (105^\circ + 115^\circ + 90^\circ) = 50^\circ\end{aligned}$$

81. 다음 그림에서 직선 가와 나, 직선 다와 라는 각각 서로 평행이다. 각 $\angle 1$, $\angle 2$, $\angle 3$ 의 크기의 합을 구하시오.



▶ 답: ○ —

▷ 정답 : 245°

해설

다와 라 직선이 평행 $\rightarrow$ (각 ㉠) = 65°

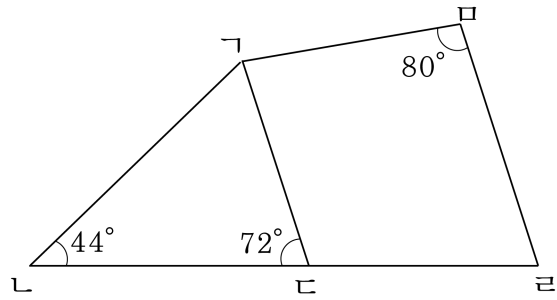
가와 나 직선이 평행 $\rightarrow$ (각 $\angle$) = 65°

$$(\angle \textcircled{C}) = 180^\circ - 65^\circ = 115^\circ$$

따라서 (각 ㉠)+(각 ㉡)+(각 ㉢)

$$= 65^\circ + 65^\circ + 115^\circ = 245^\circ$$

82. 다음 그림에서 선분 $\overline{AD}$ 과 선분 $\overline{BC}$ 은 서로 평행입니다. 각 $\angle DAB$ 의 크기를 구하시오.



▶ 답 : $^\circ$

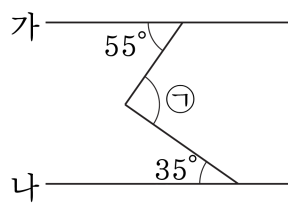
▷ 정답 : 100°

해설

The diagram shows the same quadrilateral $ABCD$ with diagonal AC . Angle $\angle ABC$ is 44° , angle $\angle BCA$ is 72° , and angle $\angle CAD$ is 80° . Additionally, angle $\angle BCD$ is labeled 108° .

사각형의 네 내각의 크기의 합은 360° 이므로
(각 $\angle DAB$) = $360^\circ - (108^\circ + 72^\circ + 80^\circ) = 100^\circ$

83. 다음 그림에서 직선 가와 나 는 서로 평행입니다. 각 ㉠은 몇 도인지 구하시오.

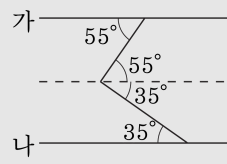


▶ 답 ▶ ○ —

▶ 정답 : 90°

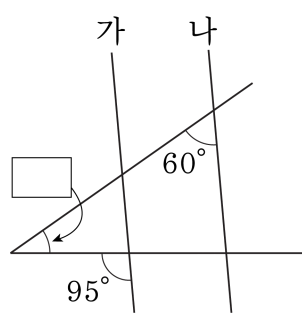
해설

직선 가와 직선 나에 평행한 직선을 그어보면



$$(\angle \textcircled{7}) = 55^\circ + 35^\circ = 90^\circ$$

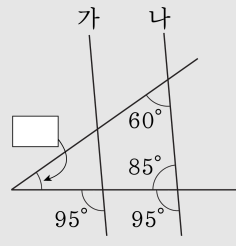
84. 다음 그림에서 직선 가와 나 는 서로 평행입니다. 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



▶ 답: 0

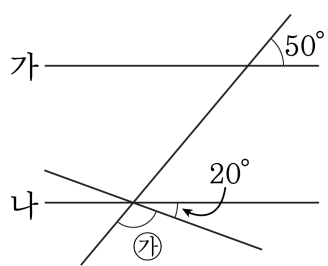
▷ 정답 : 35 _

해설



위의 그림에서 $\square = 180^\circ - 60^\circ - 85^\circ = 35^\circ$ 입니다.

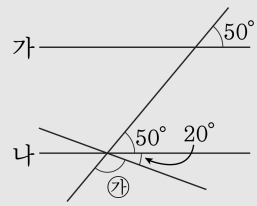
85. 다음 그림에서 직선 가와 나 는 서로 평행입니다. 각 ㉠은 몇 도입니까?



▶ 답: 1

▶ 정답 : 110°

해설



$$\textcircled{7} = 180^\circ - (50^\circ + 20^\circ) = 110^\circ$$

86. 다음은 삼각형의 두 각을 나타낸 것입니다. 다음 중 둔각삼각형은 어느 것입니까?

① $65^\circ, 35^\circ$

② $70^\circ, 40^\circ$

③ $85^\circ, 50^\circ$

④ $40^\circ, 40^\circ$

⑤ $90^\circ, 30^\circ$

해설

나머지 한 각의 크기를 구해봅시다.

① $60^\circ, 35^\circ, 80^\circ \rightarrow$ 예각삼각형

② $70^\circ, 40^\circ, 70^\circ \rightarrow$ 예각삼각형

③ $85^\circ, 50^\circ, 45^\circ \rightarrow$ 예각삼각형

④ $40^\circ, 40^\circ, 100^\circ \rightarrow$ 둔각삼각형

⑤ $90^\circ, 30^\circ, 60^\circ \rightarrow$ 직각삼각형

87. 정삼각형 모양의 종이를 포개어지도록 반으로 접어서 잘랐습니다. 잘라낸 종이의 모양은 어느 것입니까?

- ① 이등변삼각형
- ② 직각삼각형
- ③ 예각삼각형
- ④ 둔각삼각형
- ⑤ 직각이등변삼각형

해설

정삼각형은 반으로 접으면 한 각이 직각인 삼각형이 됩니다.