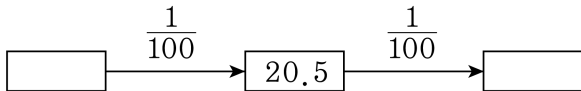


1. 빈 칸에 알맞은 수를 차례대로 써넣은 것을 고르시오.



- ① 205, 20.5                      ② 205, 2.05                      ③ 205, 0.205  
④ 2050, 2.05                      ⑤ 2050, 0.205

해설

첫번째  $\square$ 는 20.5의 100배인 2050이고

두번째  $\square$ 는 20.5의  $\frac{1}{100}$ 인 수는 0.205입니다.

2. 일의 자리 숫자가 4, 소수 첫째 자리 숫자가 8, 소수 둘째 자리 숫자가 9인 소수를 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 4.89

해설

$$4 + 0.8 + 0.09 = 4.89$$

3.  안에 알맞은 수를 바르게 써넣은 것을 고르시오.

$$(1) 28 \text{ cm} = \square \text{ m}$$

$$(2) 6 \text{ m} 75 \text{ cm} = \square \text{ m}$$

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

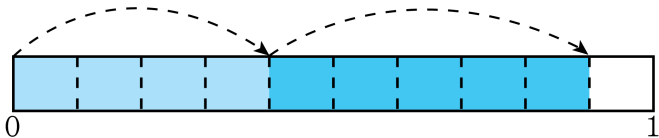
$$(1) 1 \text{ cm} = 0.01 \text{ m}$$

$$28 \text{ cm} = 0.28 \text{ m}$$

$$(2) 6 \text{ m} 75 \text{ cm} = 6 \text{ m} + 75 \text{ cm}$$

$$= 6 \text{ m} + 0.75 \text{ m} = 6.75 \text{ m}$$

4. 다음 그림을 보고, 식을 세우려고 합니다. 알맞게 세운 식을 고르시오.



$$\square + \square = \square$$

①  $0.4 + 0.2 = 0.6$

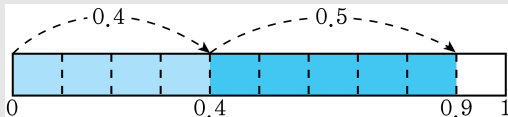
②  $0.4 + 0.3 = 0.7$

③  $0.5 + 0.4 = 0.9$

④  $0.4 + 0.5 = 0.9$

⑤  $0.3 + 0.6 = 0.9$

해설



$$0.4 + 0.5 = 0.9$$



5. 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)  $0.35 + 0.11 = 0.46$

6. 소수의 뺄셈을 바르게 계산한 것을 고르시오.

$$(1) 0.78 - 0.17 \quad (2) 0.48 - 0.23$$

① (1) 0.59 (2) 0.225

② (1) 0.6 (2) 0.25

③ (1) 0.61 (2) 0.25

④ (1) 0.61 (2) 0.35

⑤ (1) 0.62 (2) 0.35

해설

$$(1) 0.78 - 0.17 = 0.61$$

$$(2) 0.48 - 0.23 = 0.25$$

7. (        ) 안에 알맞은 말을 순서대로 바르게 짝지은 것은 어느 것입니까?

두 직선이 만나서 이루는 각이 (        )일 때, 두 직선은 서로 (        )이라고 합니다.

① 직각, 평행

② 직각, 수직

③ 평행, 직각

④ 수직, 직각

⑤ 평행, 평행

#### 해설

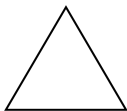
두 직선이 만나서 이루는 각이 직각일 때, 두 직선은 서로 수직이라고 합니다.

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

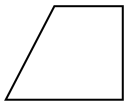
①



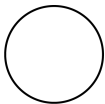
②



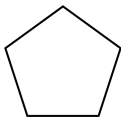
③



④



⑤



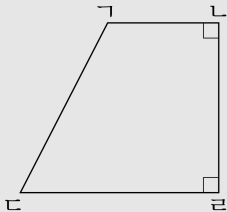
### 해설

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.

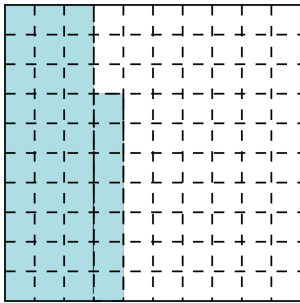
③



직선 ㄱㄷ과 직선 ㄷㄹ은 서로 평행하고

직선 ㄱㄷ과 직선 ㄴㄹ, 직선 ㄷㄹ과 직선 ㄴㄹ은 서로 수직입니다.

9. 다음 그림을 보고,  안에 알맞은 수나 말을 차례대로 쓴 것을 고르시오.



100으로 나눈 작은 모눈 37개는 전체의  이고, 소수로  이라 쓰고,  이라고 읽습니다.

①  $\frac{1}{100}$ , 0.01, 영점 영일

②  $\frac{37}{100}$ , 0.37, 영점 삼칠

③  $\frac{1}{37}$ , 3.7, 삼점 칠

④  $\frac{100}{37}$ , 0.37, 영점 삼칠

⑤  $\frac{37}{100}$ , 0.037, 영점 영삼칠

해설

100으로 나눈 작은 모눈 37개는 전체의  $\frac{37}{100}$  이고, 소수로 0.37 이라 쓰고, 영점 삼칠이라고 읽습니다.

10. 다음 소수를 바르게 읽은 것끼리 짝지어진 것은 어느 것입니까?

- |            |            |
|------------|------------|
| (1) 0.285  | ㉠ 사점 칠육오   |
| (2) 4.765  | ㉡ 영점 이팔오   |
| (3) 52.423 | ㉢ 사십이점 팔사육 |
| (4) 42.846 | ㉣ 오십이점 사이삼 |

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

11. 다음 분수를 소수로 차례대로 바르게 나타낸 것을 고르시오.

$$(1) 22\frac{37}{1000}$$

$$(2) 17\frac{234}{1000}$$

① (1)22.37 (2)17.234

② (1)22.037 (2)17.234

③ (1)220.37 (2)17.234

④ (1)22.307 (2)17.234

⑤ (1)22.370 (2)17.234

해설

$$(1) 22\frac{37}{1000} = 22 + \frac{37}{1000} = 22 + 0.037 = 22.037$$

$$(2) 17\frac{234}{1000} = 17 + \frac{234}{1000} = 17 + 0.234 = 17.234$$

12. 다음은 수를 뛰어서 센 것입니다. 빈 칸에 알맞은 수를 차례대로 쓴 것을 고르시오.

$$2.907 - \square - 3.007 - \square$$

① 2.917, 3.017

② 2.927, 3.027

③ 2.937, 3.037

④ 2.947, 3.047

⑤ 2.957, 3.057

해설

두 번 뛰어서 0.1 을 뛰었으므로  
한 번에 0.05 씩 뛴 것입니다.

첫번째  $\square = 2.907 + 0.05 = 2.957$

두번째  $\square = 3.007 + 0.05 = 3.057$



13. 나정이는 어제 0.3L, 오늘 0.4L 의 주스를 마셨습니다. 이틀 동안 마신 주스는 모두 몇 L 인지 구하시오.

▶ 답 :                        L  

▷ 정답 : 0.7  L  

해설

어제와 오늘 마신 우유의 양

$$: 0.3 + 0.4 = 0.7(L)$$

14. 다음 소수의 덧셈을 바르게 계산한 값을 고르시오.

$$(1) 1.33 + 7.09 \quad (2) 6.52 + 2.71$$

① (1) 8.32 (2) 8.13

② (1) 8.42 (2) 8.23

③ (1) 8.32 (2) 9.13

④ (1) 8.42 (2) 9.23

⑤ (1) 8.32 (2) 9.33

해설

$$(1) 1.33 + 7.09 = 8.42$$

$$(2) 6.52 + 2.71 = 9.23$$

15. 경호는 4.77 kg짜리 운동화를 신고 다닙니다. 경호의 몸무게가 65.33 kg 일 때, 운동화를 신고 켜 경호의 몸무게는 몇 kg인지 구하시오.

▶ 답 :            kg

▷ 정답 : 70.1 kg

해설

운동화를 신고 켜 경호의 몸무게

$$: 4.77 + 65.33 = 70.1(\text{ kg})$$

16. 자전거의 무게는 11.31 kg 이고, 유모차의 무게는 자전거의 무게보다 750 g 더 무겁습니다. 유모차의 무게는 몇 kg 인지 구하시오.

▶ 답 :            kg

▷ 정답 : 12.06 kg

해설

$$750 \text{ g} = 0.75 \text{ kg}$$

$$\text{유모차의 무게} : 11.31 + 0.75 = 12.06(\text{ kg})$$

17. 유정이는 채소 가게에서 고구마 2.827 kg 과 감자 1.378 kg 을 샀습니다. 유정이가 산 채소의 무게는 모두 몇 kg 입니까?

▶ 답 :            kg

▷ 정답 : 4.205 kg

해설

$$\begin{aligned} & \text{(유정이가 산 채소의 무게)} \\ &= \text{(고구마의 무게)} + \text{(감자의 무게)} \\ &= 2.827 + 1.378 = 4.205(\text{ kg}) \end{aligned}$$

18. 어느 직사각형의 가로 길이는 0.26 m 이고, 세로 길이는 0.18 m 입니다. 가로의 길이는 세로의 길이보다 몇 m 더 길니까?

▶ 답 :            m

▷ 정답 : 0.08           m

해설

$$\begin{aligned}(\text{가로길이}) - (\text{세로길이}) &= 0.26 - 0.18 \\ &= 0.08(\text{m})\end{aligned}$$

19. 크기를 비교하여 ○ 안에  $>$ ,  $=$ ,  $<$ 를 알맞게 써넣으시오.

$$0.95 - 0.48 \bigcirc 0.57 - 0.19$$

▶ 답:

▷ 정답:  $>$

해설

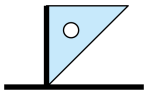
$$0.95 - 0.48 = 0.47$$

$$0.57 - 0.19 = 0.38$$

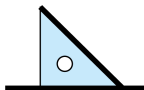
따라서  $0.47 > 0.38$

20. 다음 중 삼각자를 이용하여 수선을 바르게 그린 것은 어느 것인지 구하시오.

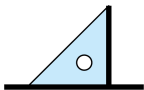
①



②



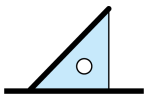
③



④



⑤

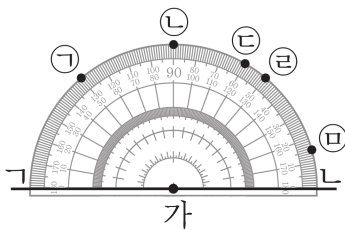


### 해설

삼각자를 이용하여 수직인 직선을 그릴 때에는 한 직선을 긋고, 직각이 있는 삼각자의 변을 그은 직선에 겹쳐 놓고, 다른 한 변을 따라 직선을 긋는다.



21. 다음 그림의 점 가에서 선분  $\overline{AB}$ 에 대한 수선을 그리기에 알맞은 점은 어느 것인지 고르시오.



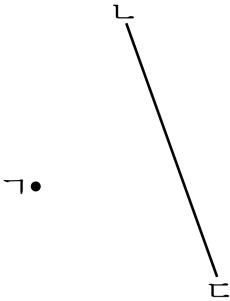
▶ 답 :

▶ 정답 : ㄴ

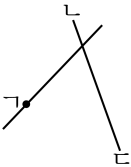
해설

두 직선이 만나서 이루는 각이  $90^\circ$  일 때, 한 직선을 다른 직선에 대한 수선이라고 한다.

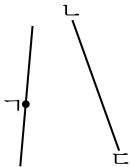
22. 점  $\gamma$ 을 지나고 직선  $l$ 과 평행인 직선을 바르게 그린 것을 고르시오.



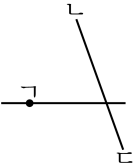
①



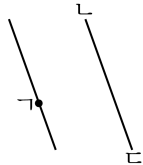
②



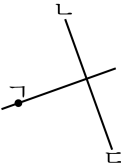
③



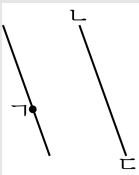
④



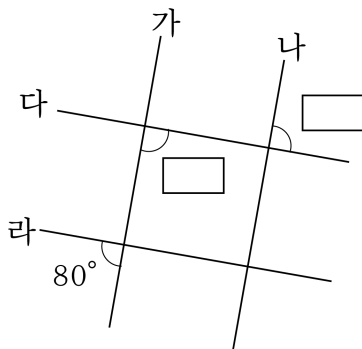
⑤



해설



- 23.** 직선 가와 나, 직선 다와 라는 각각 평행입니다.  안에 알맞은 각도를 왼쪽에서부터 차례대로 써넣으시오.



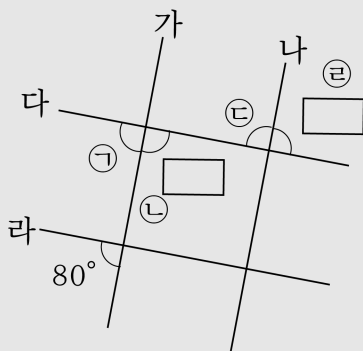
▶ 답: ○

▶ 답: ○

▶ 정답 :  $100^\circ$

▶ 정답 :  $80^\circ$

## 해설



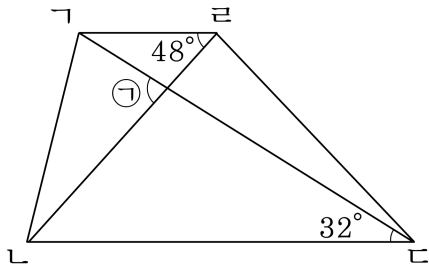
각 ㉠은  $80^\circ$  와 같은 쪽의 각이므로  $80^\circ$  이다.

$$(\angle \textcircled{L}) = 180^\circ - 80^\circ = 100^\circ$$

각  $\angle D$ 은 각  $\angle C$ 과 반대쪽의 각이므로  $100^\circ$ 이다.

$$(\angle \hat{Q}) = 180^\circ - 100^\circ = 80^\circ$$

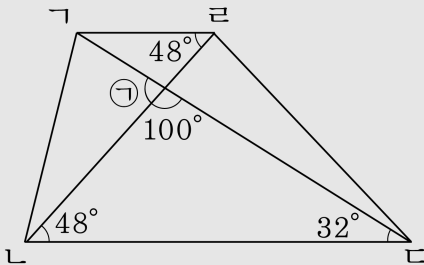
24. 다음 도형에서 선분  $\overline{AB}$ 과 선분  $\overline{DC}$ 이 서로 평행입니다. 각  $\angle 1$ 의 크기를 구하시오.



▶ 답:                       $^\circ$

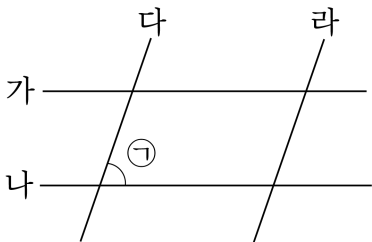
▶ 정답:  $80^\circ$

해설



$$\angle 1 = 180^\circ - 100^\circ = 80^\circ$$

25. 직선 가와 나, 직선 다와 라 는 각각 서로 평행입니다. 각 ㉠과 크기가 같은 각은 모두 몇 개입니까?

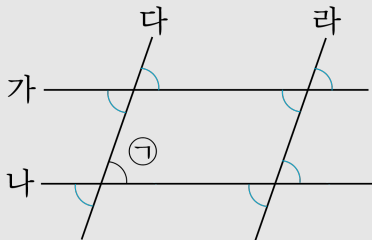


▶ 답 :

개

▷ 정답 : 7개

해설



26.  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.

27. 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

28. ㉠의 숫자 6이 나타내는 수는 ㉡의 숫자 3이 나타내는 수의 몇 배입니까?

$$\begin{array}{c} 66.037 \\ \text{㉠} \quad \text{㉡} \end{array}$$

▶ 답: 배

▶ 정답: 200배

#### 해설

㉠의 6이 나타내는 수는 6 이고

㉡의 3이 나타내는 수는 0.03 입니다.

$$6 = 0.03 \times 200 \text{ 입니다.}$$

㉠은 ㉡의 200 배입니다.



29. 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.

30. 다음 중 큰 수부터 차례로 기호를 쓴 것은 어느 것입니까?

㉠ 8.21 의  $\frac{1}{10}$  인 수  
㉡ 80.3 의  $\frac{1}{100}$  인 수

㉢ 0.082 의 100 배인 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.

31. 6 장의 카드를 한 번씩 모두 사용하여 소수 세 자리 수를 만들 때, 셋째로 큰 수를 구하시오. (단, 소수점 아래 끝 자리에는 0 이 오지 않습니다.)

|   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 0 | 5 | 7 | 3 | . |
|---|---|---|---|---|---|

▶ 답 :

▶ 정답 : 75.032

#### 해설

소수점 아래 끝자리에 0 이 오지 않으므로  
가장 큰 수 : 75.302,  
둘째로 큰 수 : 75.203,  
셋째로 큰 수 : 75.032

32. 1 보다 작은 소수 세 자리 수 중에서 소수 셋째 자리 숫자가 7 인 수는 모두 몇 개입니까?

▶ 답 :      개

▷ 정답 : 100      개

해설

0.007, 0.017, 0.027, ..., 0.997 이므로 소수 첫째 자리에는 0 부터 9 까지 10 개가 들어 갈 수 있고 소수 둘째 자리에도 0 부터 9 까지 10 개가 들어 갈 수 있으므로  $10 \times 10 = 100$  (개) 입니다.

33. 다음 수 중에서 가장 큰 수와 가장 작은 수의 합을 구하시오.

2.91, 2.901, 3.28, 2.9, 3.2

▶ 답 :

▷ 정답 : 6.18

해설

가장 큰 소수 : 3.28

가장 작은 소수 : 2.9

따라서  $3.28 + 2.9 = 6.18$

34.  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.

**35.** 8.29보다 2.85 큰 수와 15보다 1.981작은 수의 차를 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 1.879

해설

8.29보다 2.85 큰 수 :  $8.29 + 2.85 = 11.14$

15보다 1.981 작은 수 :  $15 - 1.981 = 13.019$

→  $13.019 - 11.14 = 1.879$

36. 어떤 수에서 3.251 을 빼야 할 것을 잘못하여 더했더니 16.09 가 되었습니다. 바르게 계산하면 얼마가 되는지 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 9.588

해설

$$(\text{어떤 수}) + 3.251 = 16.09$$

$$(\text{어떤 수}) = 16.09 - 3.251 = 12.839$$

$$\text{바른 계산 : } 12.839 - 3.251 = 9.588$$



37. 주열이는 4 kg 의 꿀을 사서 일 주일 동안 먹었더니 0.5 kg 이 남았습니다. 매일 같은 양의 꿀을 먹었다면, 하루에 몇 kg 의 꿀을 먹은 셈인지 구하시오.

▶ 답 :            kg

▷ 정답 : 0.5 kg

#### 해설

(일 주일 동안 먹은 꿀의 양) =  $4 - 0.5 = 3.5$  (kg)

일 주일은 7 일이므로

(하루에 먹은 양) =  $3.5$  (kg)  $\div 7 = 3500$  (g)  $\div 7$   
=  $500$  (g) =  $0.5$  (kg)

38. 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

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

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

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

$$\text{가장 큰수 : } 3\frac{286}{1000}$$

$$\text{가장 작은수 : } 3\frac{6}{1000}$$

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

39. 계산 결과가 가장 큰 수부터 차례로 쓴 것을 고르시오.

㉠  $0.38 + 0.84$

㉡  $1.84 - 0.17$

㉢  $0.47 + 0.5$

㉣  $1.9 - 0.62$

① ㉠, ㉡, ㉢, ㉣

② ㉡, ㉣, ㉠, ㉢

③ ㉢, ㉡, ㉣, ㉠

④ ㉢, ㉠, ㉡, ㉣

⑤ ㉣, ㉠, ㉡, ㉢

해설

㉠  $0.38 + 0.84 = 1.22$

㉡  $1.84 - 0.17 = 1.67$

㉢  $0.47 + 0.5 = 0.97$

㉣  $1.9 - 0.62 = 1.28$

따라서  $0.97 < 1.22 < 1.28 < 1.67$ 입니다.

계산 결과가 큰 것을 차례대로 기호로 쓰면 ㉡, ㉣, ㉠, ㉢입니다.

40.  안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$1.705 \text{ km} - 80 \text{ m} \times 15 = \text{ } \text{ km}$$

▶ 답:

▷ 정답: 0.505

해설

$$1 \text{ km} = 1000 \text{ m}$$

$$\begin{aligned} 1.705 \text{ km} - 80 \text{ m} \times 15 &= 1.705 \text{ km} - 1200 \text{ m} \\ &= 1.705 \text{ km} - 1.2 \text{ km} \\ &= 0.505(\text{ km}) \end{aligned}$$

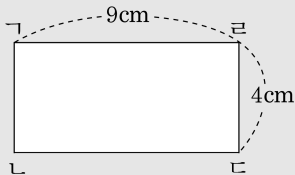


42. 길이가 9cm인 직선  $\overline{AB}$ 과 평행선 사이의 거리가 4cm가 되게 직선을 그어 직사각형  $ABCD$ 를 그렸습니다. 직사각형  $ABCD$ 의 둘레의 길이를 구하시오.

▶ 답:         cm

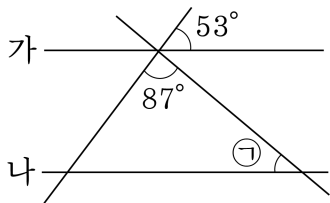
▷ 정답: 26cm

해설



둘레의 길이는  $9 + 4 + 9 + 4 = 26(\text{cm})$ 이다.

43. 직선 가와 나가 서로 평행일 때 각 ㉠의 크기를 구하시오.

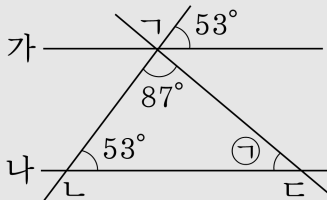


▶ 답 :

°

▷ 정답 : 40°

해설



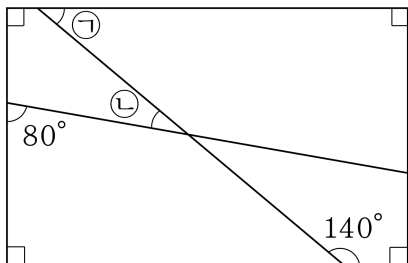
직선 가와 나가 평행이므로 같은 쪽 각의 크기는 같다.

→ (각  $\angle$ ㉠) =  $53^\circ$

삼각형  $\triangle$ 에서

(각 ㉠) = (각  $\angle$ ㉠) =  $180^\circ - (87^\circ + 53^\circ) = 40^\circ$

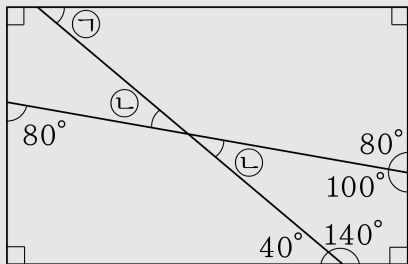
44. 다음 도형에서  $\textcircled{㉠} + \textcircled{㉡}$ 의 값을 구하시오.



▶ 답 :                      °

▷ 정답 : 70 °

해설



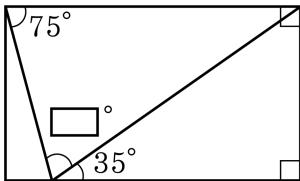
$$\textcircled{㉠} : 180^\circ - 140 = 40^\circ$$

$$\textcircled{㉡} : 360^\circ - (90^\circ + 100^\circ + 140^\circ) = 30^\circ$$

$$\textcircled{㉠} + \textcircled{㉡} = 70^\circ$$



45.  안에 알맞은 각도를 써넣으시오.

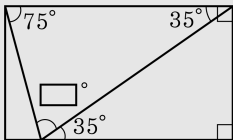


▶ 답 :

°

▶ 정답 : 70 °

해설



$$75^{\circ} + 35^{\circ} + \square = 180^{\circ}$$

$$\square + 110^{\circ} = 180^{\circ}$$

$$\square = 70^{\circ}$$

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

$$16.7\square2 < 16.\square08 < 16.70\square$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 16

해설

$16.7\square2 < 16.\square08 < 16.70\square$ 이라 하면

다른 소수의 0.1의 자리의 숫자가 7 이므로  $\square = 7$  입니다.

$16.708 < 16.70\square$ 이므로  $\square = 9$

따라서  $16.7\square2 < 16.708$ 이므로  $\square = 0$

수들의 합은 16 입니다.

47. 지영이의 몸무게는 수영이보다는 1.5 kg 더 무겁고, 은영이보다는 3.8 kg 이 더 무겁습니다. 대영이는 은영이보다 5.4 kg 이 더 무겁다면, 대영이와 수영이 중 가  kg 더 무겁습니다.  안에 알맞은 말이나 수를 써넣으시오.

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 대영

▷ 정답 : 3.1

#### 해설

은영이의 몸무게를 라고 하면

대영이의 몸무게는  + 5.4,

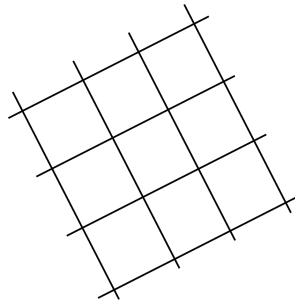
지영이의 몸무게는  + 3.8,

수영이의 몸무게는  + 3.8 - 1.5 =  + 2.3

따라서, 대영이가 수영이보다

$5.4 - 2.3 = 3.1$  (kg) 더 무겁다.

48. 다음 그림에서 수직인 직선은 모두 몇 쌍입니까?

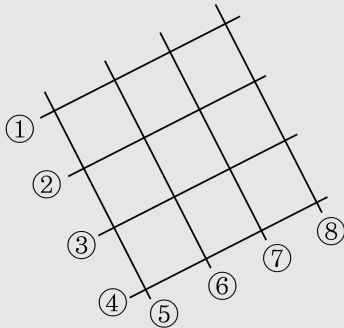


▶ 답 :        쌍

▶ 정답 : 16        쌍

해설

각 직선에 ①부터 ⑧까지 번호를 붙인 후 수직인 두 직선을  
순서쌍으로 나타내면



(①, ⑤), (①, ⑥), (①, ⑦), (①, ⑧)

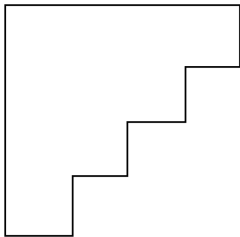
(②, ⑤), (②, ⑥), (②, ⑦), (②, ⑧)

(③, ⑤), (③, ⑥), (③, ⑦), (③, ⑧)

(④, ⑤), (④, ⑥), (④, ⑦), (④, ⑧)

따라서 수직인 직선은 모두 16 쌍 입니다.

49. 다음 도형에서 평행인 선분은 모두 몇 쌍이 있는지 구하시오.



답 :

쌍

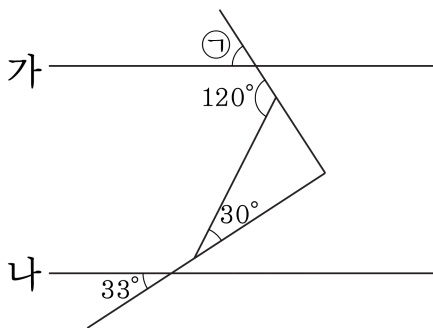


정답 : 20쌍

#### 해설

가로 방향으로 평행한 선분을 구하면 모두  
10쌍이므로 평행한 선분은 모두  
 $10 + 10 = 20$  (쌍)이다.

50. 다음 그림에서 직선 가와 나 는 서로 평행입니다. 각 ㉠의 크기를 구하십시오.

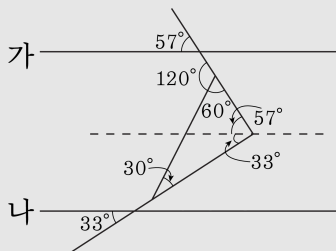


▶ 답 :                      °

▷ 정답 : 57 °

### 해설

직선 가와 직선 나 사이에 평행한 보조선을 긋습니다.



따라서 각 ㉠의 크기는  $57^\circ$ 입니다.