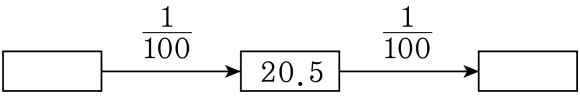


1. 빈 칸에 알맞은 수를 차례대로 써넣은 것을 고르시오.



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

해설

첫번째 는 20.5의 100배인 2050이고
두번째 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.

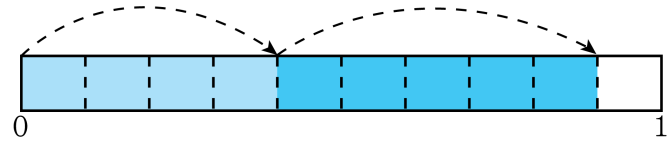
(1) 28 cm = m
(2) 6 m 75 cm = m

- 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

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



+ =

- 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) $0.78 - 0.17$ (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?

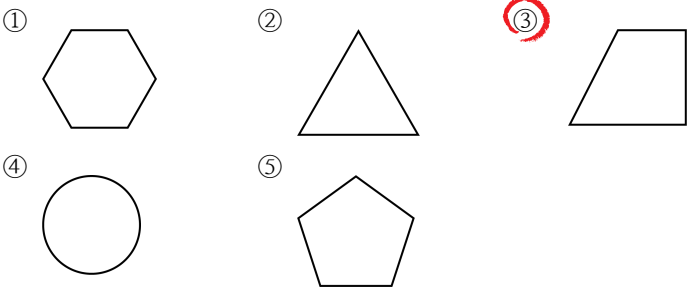
두 직선이 만나서 이루는 각이 ()일 때, 두 직선은 서로 ()이라고 합니다.

- ① 직각, 평행
- ② 직각, 수직
- ③ 평행, 직각
- ④ 수직, 직각
- ⑤ 평행, 평행

해설

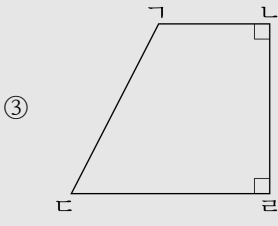
두 직선이 만나서 이루는 각이 직각일 때, 두 직선은 서로 수직이라고 합니다.

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



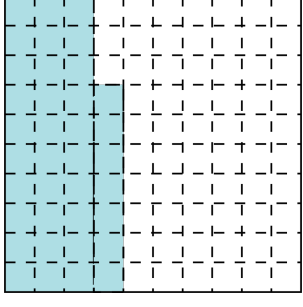
해설

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 ㄱ과 직선 ㄷ은 서로 평행하고
직선 ㄱ과 직선 ㄹ, 직선 ㄷ과 직선 ㄹ은 서로 수직입니
다.

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

100 으로 나눈 작은 모눈 37 개는 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) 52.423 - 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 뛰어써 센 것입니다. 빈 칸에 알맞은 수를 차례대로 쓴 것을 고르시오.

2.907 - - 3.007 -

- 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 뛰어써서 0.1 을 뛰었으므로
한 번에 0.05 씩 뛴 것입니다.
첫번째 = 2.907 + 0.05 = 2.957
두번째 = 3.007 + 0.05 = 3.057

14. 다음 소수의 덧셈을 바르게 계산한 값을 고르시오.

(1) $1.33 + 7.09$ (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 쥔 경호의 몸무게는 몇 kg인지 구하시오.

▶ 답 : kg

▷ 정답 : 70.1kg

해설

운동화를 신고 쥔 경호의 몸무게
: $4.77 + 65.33 = 70.1$ (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

(유정이가 산 채소의 무게)
= (고구마의 무게)+(감자의 무게)
= $2.827 + 1.378 = 4.205$ (kg)

18. 어느 직사각형의 가로의 길이는 0.26 m 이고, 세로의 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.

$0.95 - 0.48 \bigcirc 0.57 - 0.19$

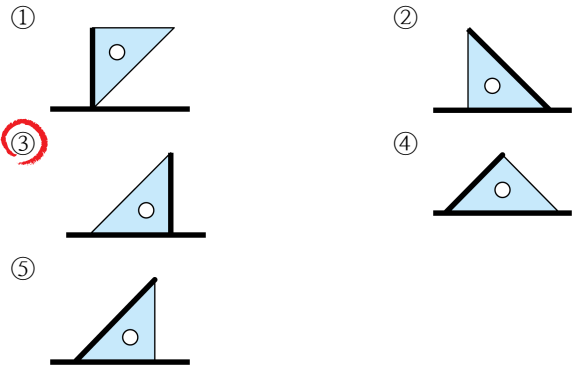
▶ 답 :

▷ 정답 : >

해설

$0.95 - 0.48 = 0.47$
 $0.57 - 0.19 = 0.38$
따라서 $0.47 > 0.38$

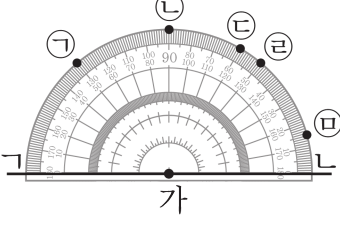
20. 다음 중 삼각자를 이용하여 수선을 바르게 그린 것은 어느 것인지 구하시오.



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.



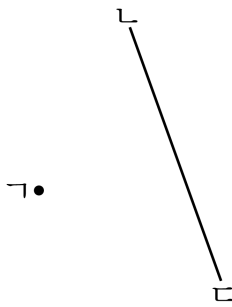
▶ 답 :

▷ 정답 : B

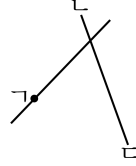
해설

두 직선이 만나서 이루는 각이 90° 일 때, 한 직선을 다른 직선에 대한 수선이라고 한다.

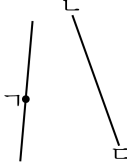
22. 점 Γ 을 지나고 직선 ℓ 과 평행인 직선을 바르게 그린 것을 고르시오.



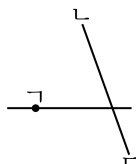
①



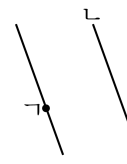
②



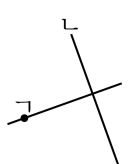
③



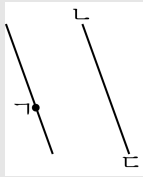
④



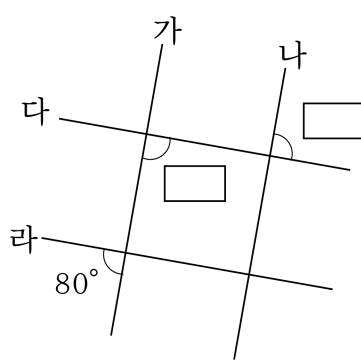
⑤



해설



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



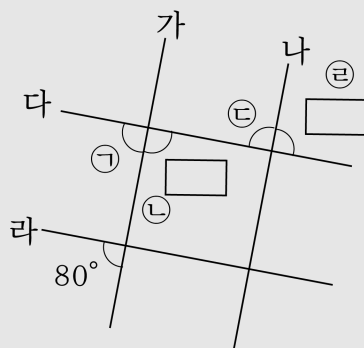
▶ 답 : ○ —

▶ 답: 0

▶ 정답 : 100°

▶ 정답 : 80°

해설



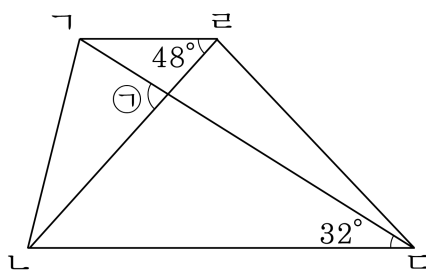
각 ㉠은 80° 와 같은 쪽의 각이므로 80° 이다.

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

각 $\textcircled{E}$ 은 각 $\textcircled{L}$ 과 반대쪽의 각이므로 100° 이다.

$$(\angle \textcircled{2}) = 180^\circ - 100^\circ = 80^\circ$$

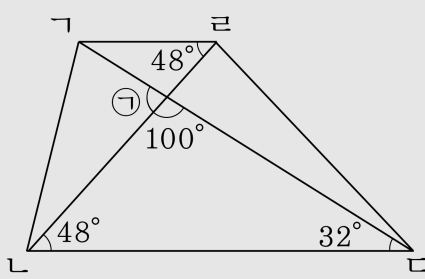
24. 다음 도형에서 선분 AB 과 선분 CD 이 서로 평행입니다. 각 $\angle A$ 의 크기를 구하십시오.



▶ 답: 1

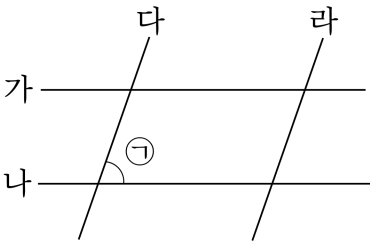
▶ 정답 : 80°

해설



$$\textcircled{7} = 180^\circ - 100^\circ = 80^\circ$$

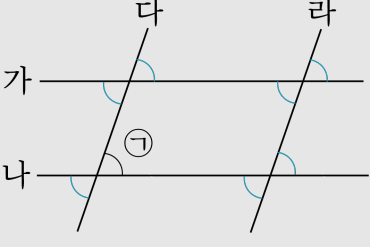
25. 직선 가와 나, 직선 다와 라는 각각 서로 평행입니다. 각 ㉠과 크기가 같은 작은 모두 몇 개입니까?



▶ 답 : 개

▷ 정답 : 7 개

해설



26. 안에 알맞은 수를 차례대로 구한 것은 어느 것입니까?

(1) 3.64는 0.01 이 인 수입니다.
(2) 8.06은 0.001 이 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 0.01 이 300 이고, 0.64는 0.01 이 64이므로
3.64는 0.01 이 364 인 수입니다.
(2) $8.06 = 8 + 0.06$
8은 0.001 이 8000 이고 0.06은 0.001 이 60이므로
8.06은 0.001 이 8060 인 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?

66.037

㉠

㉡

▶ 답 : 배

▶ 정답 : 200 배

해설

㉠의 6이 나타내는 수는 6 이고
㉡의 3이 나타내는 수는 0.03 입니다.
 $6 = 0.03 \times 200$ 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?

㉠ 8.21의 $\frac{1}{10}$ 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.

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 0이 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.

$$\begin{array}{r} 7.2\Box \\ - 2.\Box1 \\ \hline \Box.43 \end{array}$$

▶ 답 :

▶ 정답 : 16

해설

$$\begin{array}{r} 7.2\Box \\ - 2.\Box1 \\ \hline \Box.43 \end{array}$$

$$\textcircled{7} - 1 = 3 \rightarrow \textcircled{7} = 4$$

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

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

위에서부터 차례대로 4, 8, 4이다.

따라서 숫자들의 합은 16이다.

35. 8.29보다 2.85 큰 수와 15보다 1.981 작은 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 : $15 - 1.981 = 13.019$
 $\rightarrow 13.019 - 11.14 = 1.879$

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

(어떤 수)+3.251 = 16.09

(어떤 수)= 16.09 - 3.251 = 12.839

바른 계산 : 12.839 - 3.251 = 9.588

37. 주열이는 4kg의 꿀을 사서 일주일 동안 먹었더니 0.5kg이 남았습니다. 매일 같은 양의 꿀을 먹었다면, 하루에 몇 kg의 꿀을 먹은 셈인지 구하십시오.

▶ 답: kg

▶ 정답 : 0.5 kg

해설

(일주일 동안 먹은 굴의 양) = $4 - 0.5 = 3.5(\text{kg})$
 일 주일은 7 일이므로
 (하루에 먹은 양) = $3.5(\text{kg}) \div 7 = 3500(\text{g}) \div 7$
 $= 500(\text{g}) = 0.5(\text{kg})$

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.

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

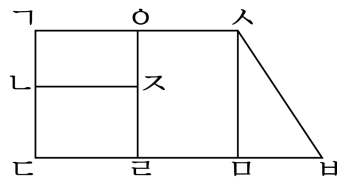
▶ 답 :

▷ 정답 : 0.505

해설

$$\begin{aligned} 1\text{ km} &= 1000\text{ m} \\ 1.705\text{ km} - 80\text{ m} \times 15 &= 1.705\text{ km} - 1200\text{ m} \\ &= 1.705\text{ km} - 1.2\text{ km} \\ &= 0.505(\text{ km}) \end{aligned}$$

41. 다음 도형에서 선분 DE 와 서로 수직인 선분은 모두 몇 개입니까?

▶ 답: 개

▷ 정답 : 5개

해설

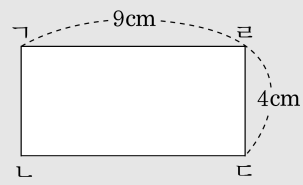
선분 $\overline{CD}$ 과 직각으로 만나는 선분을 찾습니다.
 선분 $\overline{AC}$, 선분 $\overline{BC}$, 선분 $\overline{AD}$, 선분 $\overline{BD}$, 선분 $\overline{AB}$ 이므로
 모두 5개입니다.

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

▶ 답: cm

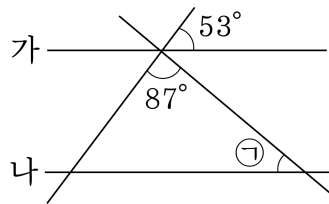
▶ 정답 : 26cm

해설



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

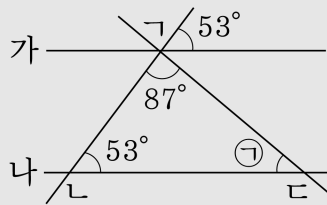
43. 직선 가와 나가 서로 평행일 때 각 ㉠의 크기를 구하시오.



▶ 답: ○ —

▶ 정답 : 40°

해설



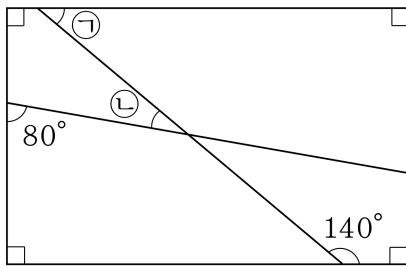
직선 가와 나가 평행이므로 같은 쪽 각의 크기는 같다.

$$\rightarrow (\angle 1 + \angle 2) = 53^\circ$$

삼각형 $\triangle ABC$ 에서

$$(\angle \textcircled{7}) = (\angle \textcircled{1} + \angle \textcircled{2}) = 180^\circ - (87^\circ + 53^\circ) = 40^\circ$$

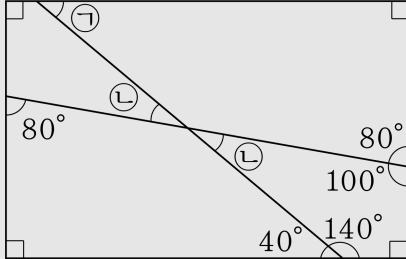
44. 다음 도형에서 ㉠ + ㉡의 값을 구하시오.



▶ 답: 0

▷ 정답 : 70°

해설

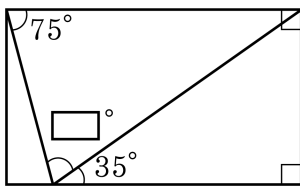


$$\textcircled{7} : 180^\circ - 140 = 40^\circ$$

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

$$\textcircled{7} + \textcircled{L} = 70^\circ$$

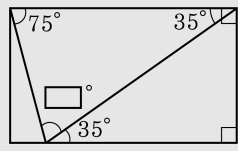
45. 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



▶ 답: 0

▶ 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□2 < 16.□08 < 16.70□

▶ 답 :

▷ 정답 : 16

해설

16.7㉔2 < 16.㉑08 < 16.70㉓이라 하면
다른 소수의 0.1의 자리의 숫자가 7이므로 ㉑ = 7입니다.
16.708 < 16.70㉓이므로 ㉓ = 9
따라서 16.7㉔2 < 16.708이므로 ㉔ = 0
수들의 합은 16입니다.

47. 지영이의 몸무게는 수영이보다는 1.5kg 더 무겁고, 은영이보다는 3.8kg 이 더 무겁습니다. 대영이는 은영이보다 5.4kg 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,

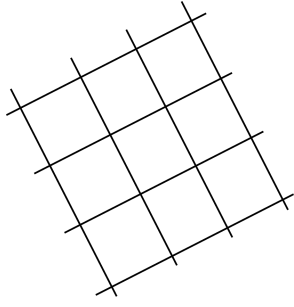
지영이의 몸무게는 + 3.8,

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?

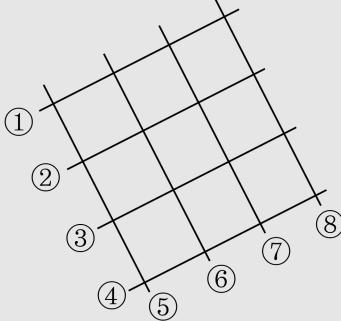


▶ 답 : 쌍

▷ 정답 : 16 쌍

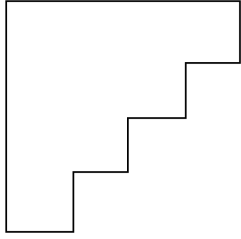
해설

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.



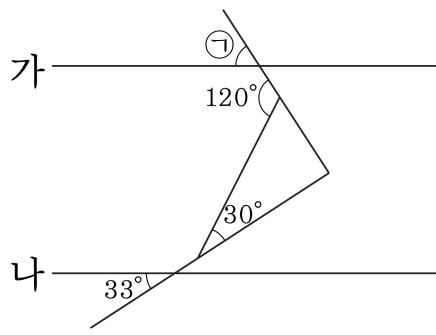
▶ 답 : 쌍

▷ 정답 : 20 쌍

해설

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

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

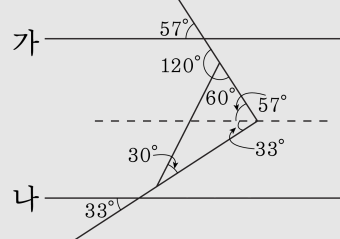


▶ 답: 0

▶ 정답 : 57°

해설

직선 가와 직선 나 사이에 평행한 보조선을 긋습니다.



따라서 각 ㉠의 크기는 57° 입니다.