1. 다음 중 바르게 읽지 <u>않은</u> 것은 어느 것입니까?

① 2.365 → 이점 삼육오

② 1.306 → 일점 삼영육

③ 12.123 → 십이점 일이삼

④ 75.907 → 칠십오점 구영칠

⑤ 78.023 → 칠십팔점 이삼

해설

소수를 읽는 방법은 자연수 부분은 수를 읽는 방법으로 읽고 점을 넣어 읽은 다음 소수 이하의 자리는 수를 한 자리씩 읽습니다.
⑤ 78.023 → 칠십팔점 영이삼

2. 다음 소수 중 생략할 수 있는 0 이 있는 소수는 모두 몇 개입니까?

20.010	40.08	18.170	0.302

▶ 답 : _____ 개

▷ 정답 : 2 개

해설

소수에서 끝자리에 있는 0 은 생략이 가능합니다.
숫자 0 을 생략할 수 있는 소수는 20.010 과 18.170 입니다.

3. 두 수의 크기를 비교하여 ◯ 안에 >, < 또는 =를 알맞게 써넣으시오.

$7.258 \bigcirc 7.256$

▶ 답 :

▷ 정답 : >

해설

소수의 크기는 자연수 부분이 클수록 크고
자연수가 같으면 소수 첫째 자리, 둘째 자리, 셋째 자리 수의 순으로 크기를 비교합니다.
따라서 소수 셋째 자리를 비교하면 $8 > 6$ 이므로 7.258이 더 큽니다.

4. 0.1 이 4 인 수보다 0.2 만큼 큰 수는 얼마입니까?

▶ 답 :

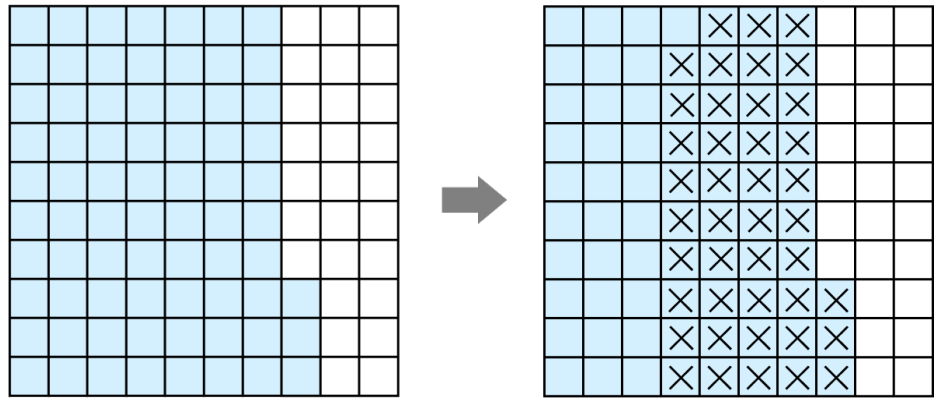
▷ 정답 : 0.6

해설

(0.1 이 4 인 수) $= 0.4$

(0.4 보다 0.2 만큼 큰 수)$= 0.4 + 0.2 = 0.6$

5. 그림을 보고, $\square$ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



$$0.73 - 0.42 = \square$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.31

해설

색칠된 부분 중에서 ×표 하고 남은 칸은 31칸이다.
따라서 $0.73 - 0.42 = 0.31$이다.

6. 쌀 15.3 kg에서 2.876 kg을 썼습니다. 남은 쌀은 몇 kg인지 구하시오.

▶ 답 : _____ kg

▷ 정답 : 12.424 kg

해설

$15.3 - 2.876 = 12.424(\text{kg})$

7. $\square$ 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.

8. $\square$ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

1이 24, 0.1이 3, 0.01이 9인 수는 $\square$입니다.

▶ 답 :

▷ 정답 : 24.39

해설

$24 + 0.3 + 0.09 = 24.39$

9. $\square$ 안에 알맞은 수를 차례대로 쓴 것은 어느 것입니까?

(1) 0.02는 0.01이 $\square$인 수입니다.
(2) 0.007은 0.001이 $\square$인 수입니다.

① (1)2 (2) 7 ② (1) 2 (2) 70 ③ (1) 20 (2) 7

④ (1) 20 (2) 70 ⑤ (1) 0.2 (2) 0.7

해설

(1) $0.02 = 0.012$ 이다.
따라서 0.02는 0.01이 2 인 수입니다.
(2)$0.007 = 0.001 \times 7$ 이다.
따라서 0.007 은 0.001 이 7 인 수입니다.

10. 다음 수 중에서 4.09 보다 크고 4.54 보다 작은 수는 모두 몇 개입니까?

4.62, 4.51, 4.25, 4.8, 4.3, 4.07

① 5 개 ② 4 개 ③ 3 개 ④ 2 개 ⑤ 1 개

해설

소수 첫째 자리와 소수 둘째 자리의 숫자를 비교합니다.
4.09 보다 크고 4.54 보다 작은 수는 4.51, 4.25, 4.3 로 3 개입니다.

11. 다음 소수는 일정한 수만큼 뛰어 세기 한 것입니다. $\square$ 안에 알맞은 수를 순서대로 쓴 것을 고르시오.

$$0.006 - \square - 0.008 - \square$$

① $0.007, 0.009$ ② $0.0065, 0.0085$ ③ $0.07, 0.09$

④ $0.0065, 0.008$ ⑤ $0.007, 0.0085$

해설

$0.008 - 0.006 = 0.002$ 이다.

따라서 0.001 만큼 뛰어 세기를 했다.

첫번째 $\square = 0.006 + 0.001 = 0.007$

두번째 $\square = 0.008 + 0.001 = 0.009$

12. $\square$ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$13.6\,\mathrm{cm} = \square\,\mathrm{m}$

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.136

해설

$1\,\mathrm{m} = 100\,\mathrm{cm},\ 1\,\mathrm{cm} = 0.01\,\mathrm{m}$

$13.6\,\mathrm{cm} = 0.136\,\mathrm{m}$

13. $\square$ 안에 알맞은 수를 번호 순서대로 쓰시오.

$$\begin{array}{rcl} 0.48 & = & 0.01 \text{이 } 48 \\ +\ 0.23 & = & 0.01 \text{이 } 23 \\ \hline \boxed{①} & \leftarrow & 0.01 \text{이 } \boxed{②} \end{array}$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.71

▷ 정답 : 71

해설

$$\begin{array}{rcl} 0.48 & = & 0.01 \text{이 } 48 \\ +\ 0.23 & = & 0.01 \text{이 } 23 \\ \hline \boxed{0.71} & \leftarrow & 0.01 \text{이 } \boxed{71} \end{array}$$

14. 소수의 뺄셈을 바르게 계산한 것을 고르시오.

(1) $0.7 - 0.2$ (2) $0.6 - 0.1$

① (1) 0.9 (2) 0.7 ② (1) 0.9 (2) 0.5 ③ (1) 0.5 (2) 0.7

④ (1) 0.5 (2) 0.5 ⑤ (1) 0.5 (2) 0.2

해설

(1) $0.7 - 0.2 = 0.5$

(2) $0.6 - 0.1 = 0.5$

15. 0.7 L 짜리 물을 사서 그 중 0.2 L 를 마셨습니다. 남은 물은 몇 L 입니까?

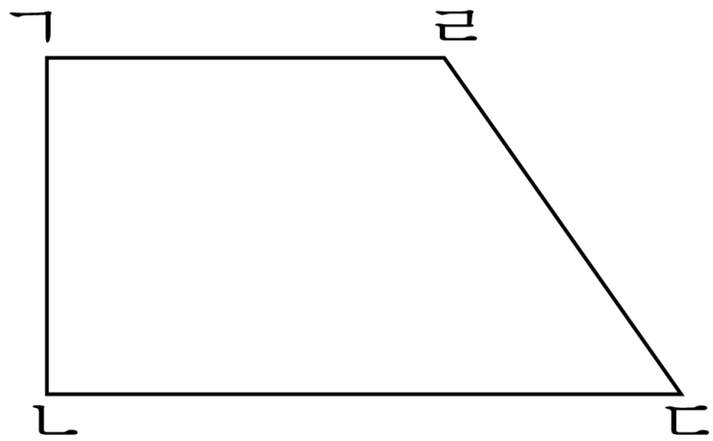
▶ 답 : L

▷ 정답 : 0.5 L

해설

$0.7 - 0.2 = 0.5(\mathrm{L})$

16. 다음 그림에서 변 ㄱㄴ에 수직인 변을 모두 찾아 쓰시오. (변을 쓸 때 위에서 아래로 왼쪽에서 오른쪽으로 기호를 쓰시오.)



▶ 답 :

▶ 답 :

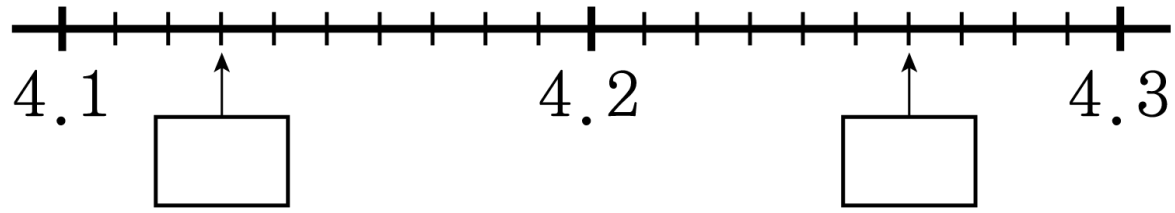
▷ 정답 : 변 ㄱㄹ

▷ 정답 : 변 ㄴㄷ

해설

변 ㄱㄴ에 직각으로 만나는 변이 수직인 변이다. 따라서, 변 ㄱㄹ과 변 ㄴㄷ이다.

17. $\square$ 안에 알맞은 수를 차례대로 바르게 쓴 것을 고르시오.



① 4.13, 4.25 ② 4.13, 4.26 ③ 4.14, 4.25

④ 4.14, 4.26 ⑤ 4.14, 4.27

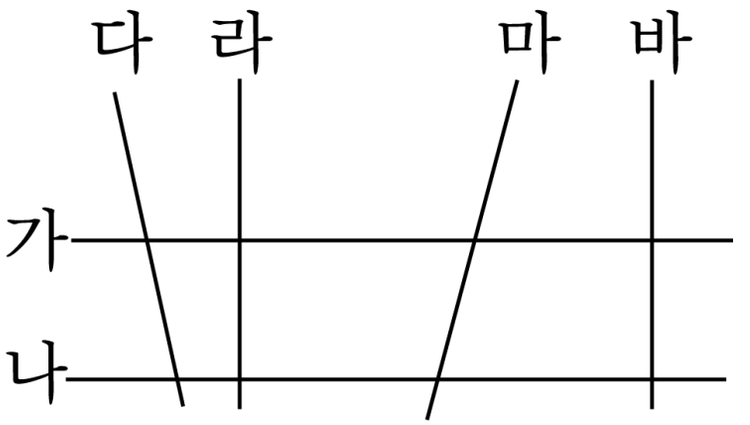
해설

수직선에서 작은 눈금 한 칸은 0.1을 10등분한 것 중 하나이므로 0.01입니다.

첫번째 $\square$는 4.1에서 작은 눈금 3칸을 지난 위치에 있으므로 4.13이고

두번째 $\square$는 4.2에서 작은 눈금 6칸을 지난 위치에 있으므로 4.26입니다.

18. 다음 그림에서 직선 가에 대한 수선은 어느 것입니까?



▶ 답 :

▶ 답 :

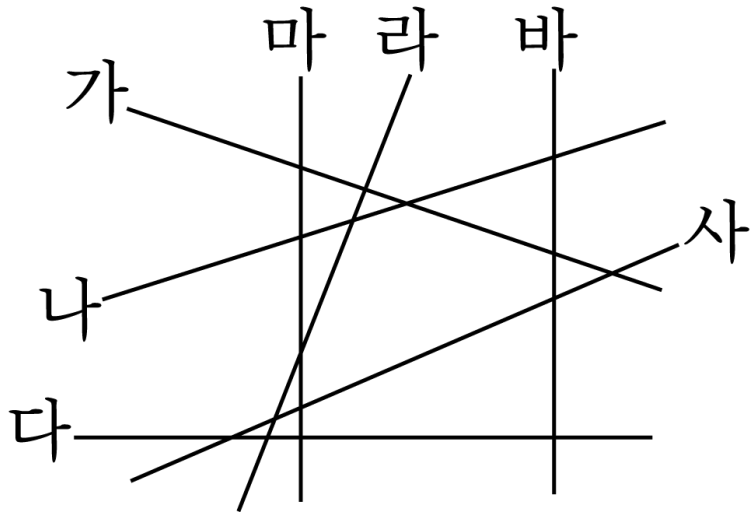
▷ 정답 : 직선 바

▷ 정답 : 직선 라

해설

직선 가와 만나서 이루는 각이 직각인 직선, 즉 직선 가에 수직인 직선은 직선 라와 직선 바이다.

19. 다음 그림에서 서로 수직인 직선은 모두 몇 쌍입니까?



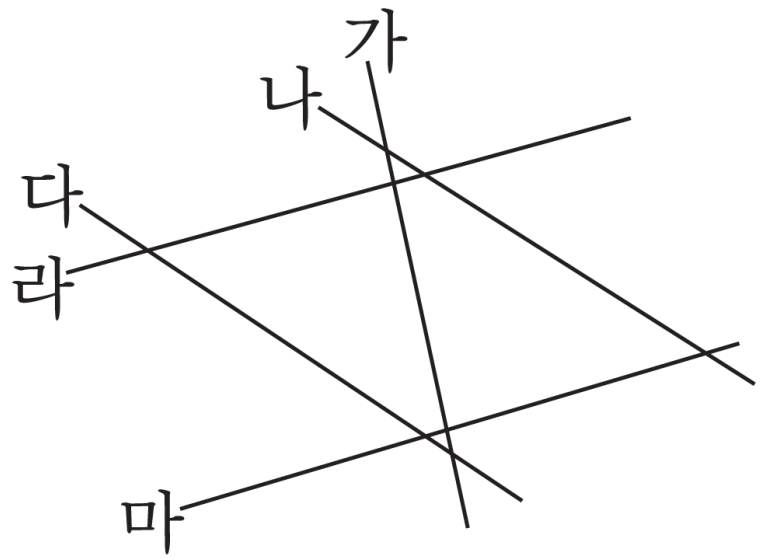
▶ 답 : 쌍

▷ 정답 : 3쌍

해설

서로 수직인 직선은 직선 가와 라, 직선 다와 마, 직선 다와 바로 모두 3쌍이다.

20. 다음 그림에서 평행선은 모두 몇 쌍입니까?



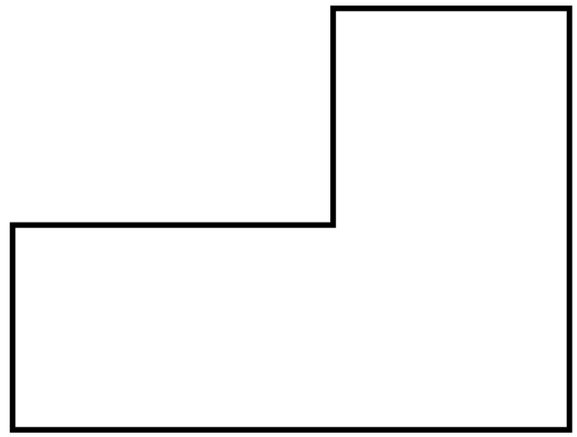
▶ 답 : 쌍

▷ 정답 : 2쌍

해설

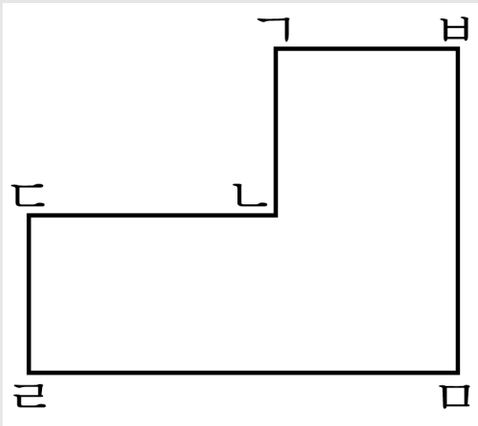
두 직선이 서로 평행하면 끝없이 늘여도 서로 만나지 않습니다. 따라서 평행한 두 직선은 직선 나와 다, 직선 라와 마로 평행선은 모두 2쌍입니다.

21. 다음 도형에는 평행인 변이 몇 쌍입니까?



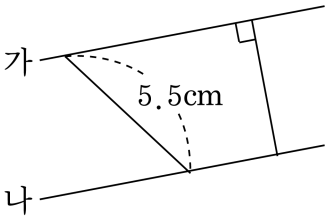
① 2쌍 ② 4쌍 ③ 5쌍 ④ 6쌍 ⑤ 10쌍

해설



⇒ 변 ㄱㅂ- 변 ㄷㄴ , 변 ㄱㅂ- 변 ㄹㅁ,
변 ㄷㄴ- 변 ㄹㅁ, 변 ㄷㄹ- 변 ㄱㄴ ,
변 ㄷㄹ- 변 ㅂㅁ , 변 ㄱㄴ- 변 ㅂㅁ (총 6쌍)

22. 직선 가와 나는 서로 평행입니다. 평행선 사이의 거리에 대해 바르게 말한 것은 어느 것인지 구하시오.



① 평행선 사이의 거리는 5.5 cm 입니다.

② 평행선 사이의 거리는 5.5 cm 보다 짧습니다.

③ 평행선 사이의 거리는 5.5 cm 보다 깁니다.

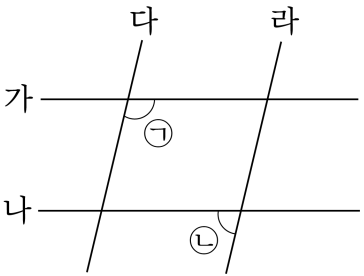
④ 평행선 사이의 거리는 전혀 짐작할 수 없습니다.

⑤ 평행선 사이의 거리는 5 cm 입니다.

해설

두 직선의 평행선 사이의 거리는 직선 가와 나에 수직으로 만나는 선이다.
평행선 사이의 거리는 두 직선의 가장 짧은 거리가 되기 때문에 평행선 사이의 거리는 주어진 5.5 cm 보다 짧게 된다.

23. 다음 그림에서 직선 가와 나, 직선 다와 라는 각각 평행입니다. 각 ㉠과 각 ㉡의 크기의 합은 몇 도인지 구하시오.

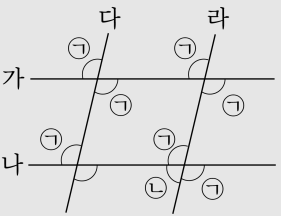


▶ 답 : ____°

▷ 정답 : 180°

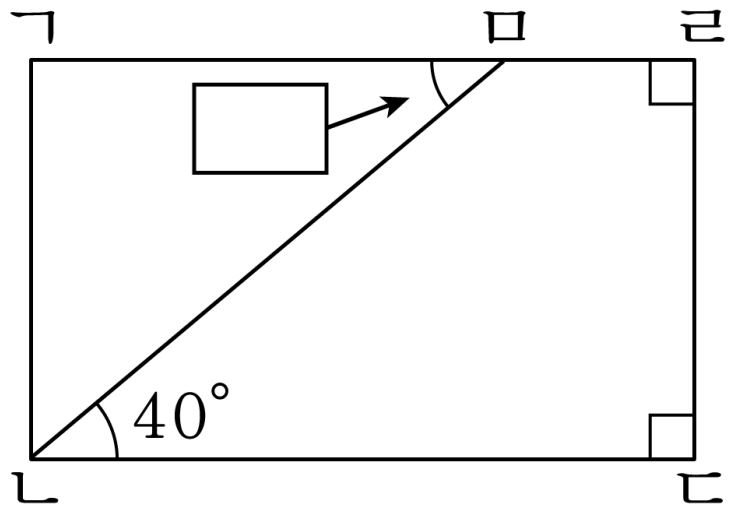
해설

각 ㉠과 크기가 같은 각을 모두 표시하면 다음과 같다.



따라서 (각 ㉠)+ (각 ㉡)= 180° 이다.

24. $\square$안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



▶ 답 : ____°

▷ 정답 : 40 °

해설

평행선과 한 직선이 만날 때 생기는 반대쪽의 각의 크기는 같다.
따라서 $\square$안에 알맞은 각도는 40°이다.

25. 다음 숫자 카드를 이용하여 10 보다 작은 수 중 가장 큰 소수를 나타내시오.

.	3	1	9	2

▶ 답 :

▷ 정답 : 9.321

해설

큰 숫자부터 나열하면 9321 이다. 10 보다 작은 소수이므로 자연수 부분이 한 자리 수이고, 가장 큰 소수는 자연수 자리부터 가장 큰 숫자가 오면 되므로 9.321 이 된다.

26. $\square$ 안에 들어갈 알맞은 수들의 합을 구하시오.

$$\begin{array}{r} \square.4\square7 \\ +\ 2.\square3 \\ \hline 5.98\square \end{array}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 20

해설

$$\begin{array}{r} ㉠.4㉡7 \\ +\ 2.㉢3 \\ \hline 5.98㉣ \end{array}$$

㉣은 7 을 내려서 7 이다.

㉡ $+3=8 \Rightarrow$ ㉡ $=5$

$4+$ ㉢ $=9 \Rightarrow$ ㉢ $=5$

㉠ $+2=5 \Rightarrow$ ㉠ $=3$

위에서부터 차례대로 3, 5, 5, 7 이므로,

수들의 합은 20 이다.

27. 영희네 집에서 놀이터까지는 1.8 km 이고, 놀이터에서 병원까지는 2.4 km, 병원에서 운동장까지는 1.6 km 입니다. 영희의 집에서 병원까지의 직선거리는 2.8 km 입니다. 영희는 놀이터와 병원을 거쳐 운동장에 왔고, 영희의 동생은 놀이터를 거치지 않고 병원까지의 직선거리를 이용해 운동장으로 왔습니다. 영희는 동생보다 몇 km 를 더 걸었는지 구하시오.

▶ 답 : _____ km

▷ 정답 : 1.4 km

해설

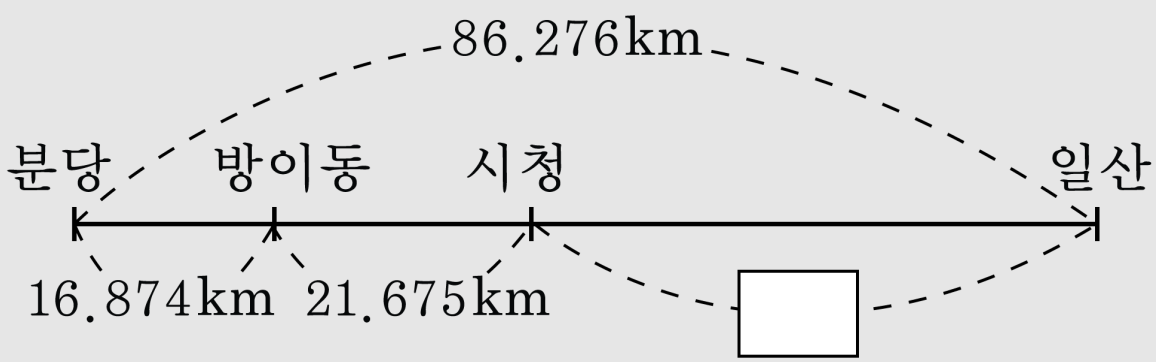
영희가 걸은 거리 : $1.8 + 2.4 + 1.6 = 5.8(\text{km})$
동생이 걸은 거리 : $2.8 + 1.6 = 4.4(\text{km})$
따라서 영희는 동생보다 $5.8 - 4.4 = 1.4(\text{km})$ 를 더 걸었다.

28. 분당에서 방이동까지는 16.874 km 입니다. 방이동에서 시청까지는 21.675 km 입니다. 분당에서 방이동과 시청을 거쳐 일산까지 가는데의 거리가 86.276 km 라면 시청에서 일산까지의 거리는 몇 km 인지 구하시오.

▶ 답 : _____ km

▷ 정답 : 47.727 km

해설



(시청에서 일산까지의 거리)
=(전체 거리)−(분당에서 방이동을 거쳐 시청까지의 거리)
$= 86.276 - (16.874 + 21.675)$
$= 47.727(\text{km})$

29. $\square$ 안에 $+$, $-$를 알맞게 써 넣어 식이 성립되도록 하시오.

$$4.62\square 2.69 = 1.983\square 0.053$$

▶ 답 :

▶ 답 :

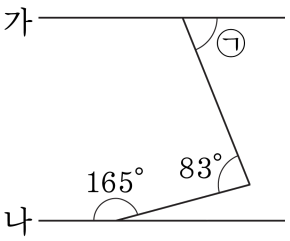
▷ 정답 : $-$

▷ 정답 : $-$

해설

$4.62(+)2.69 = 7.31$, $4.62(-)2.69 = 1.93$,
$1.983(+)0.053 = 2.036$, $1.983(-)0.053 = 1.93$
따라서 $4.62(-)2.69 = 1.983(-)0.053$

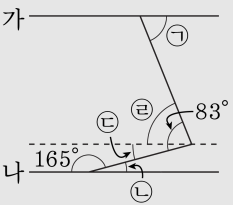
30. 다음 그림에서 두 직선 가, 나가 서로 평행일 때, 각 ㉠의 크기를 구하시오.



▶ 답 : ____°

▷ 정답 : 68 °

해설



직선 가와 나가 서로 평행이므로

(각 ㉡) $= 180° - 165° = 15°$

(각 ㉣) $= 83° - 15° = 68°$

(각 ㉠) = (각 ㉣) $= 68°$