

1. 다음은 일정한 규칙으로 수를 적은 것입니다. 빈 칸에 알맞은 수를 차례대로 써넣은 것을 고르시오.

$$7.14 - \square - 7.17 - \square - 7.2 - 7.215$$

① 7.145, 7.175

② 7.15, 7.19

③ 7.155, 7.185

④ 7.16, 7.185

⑤ 7.16, 7.19

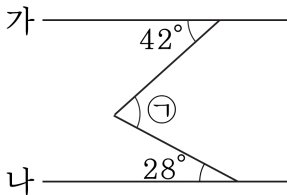
해설

두 번 뛰어서 0.03 이 커졌으므로 0.015 씩 뛰어 세는 규칙입니다.

첫번째 $\square = 7.14 + 0.015 = 7.155$

두번째 $\square = 7.17 + 0.015 = 7.185$

2. 두 직선 가와 나가 서로 평행일 때, 각 ㉠은 몇 도인지 구하시오.

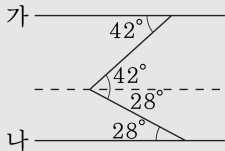


▶ 답: °

▷ 정답: 70°

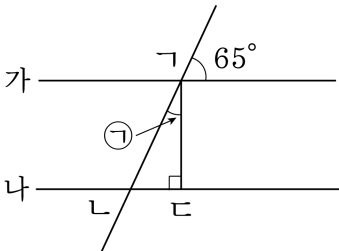
해설

직선 가와 직선 나 사이에 평행한 보조선을 긋습니다.



따라서 (각 ㉠) = $42^\circ + 28^\circ = 70^\circ$

3. 직선 가와 나 는 서로 평행이고, 선분 $ㄱㄷ$ 은 직선 나 의 수선입니다.
각 $\textcircled{ㄱ}$ 의 크기를 구하시오.



▶ 답 :

°
—

▶ 정답 : 25°

해설

(각 $ㄱㄴㄷ$) = 65° , (각 $ㄱㄷㄴ$) = 90°

삼각형 $ㄱㄴㄷ$ 에서 (각 $\textcircled{ㄱ}$) = $180^\circ - (65^\circ + 90^\circ) = 25^\circ$

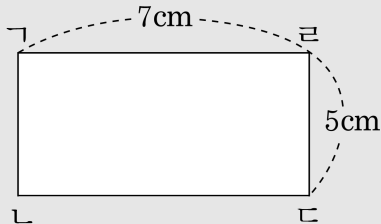
4. 길이가 7 cm 인 직선 ㄱㄴ과 평행선 사이의 거리가 5 cm 가 되게 직선을 그어 직사각형 ㄱㄴㄷㄹ을 그렸습니다. 직사각형 ㄱㄴㄷㄹ의 둘레의 길이를 구하시오.

▶ 답 : cm

▶ 정답 : 24 cm

해설

둘레의 길이는 $(7 + 5 + 7 + 5) = 24(\text{cm})$ 이다.



5. 8.29보다 2.85 큰 수와 15보다 1.981작은 수의 차를 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 1.879

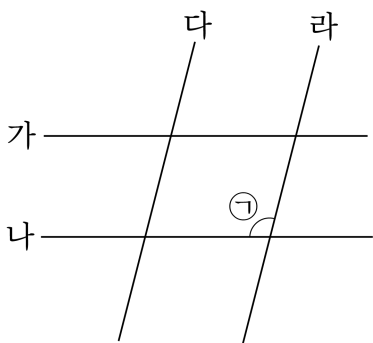
해설

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

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

→ $13.019 - 11.14 = 1.879$

6. 다음에서 직선 가와 나, 직선 다와 라 는 서로 평행입니다. 각 ㉠과 크기가 같은 각은 각 ㉠을 포함하여 모두 몇 개입니까?



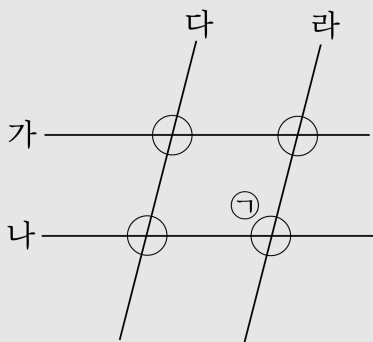
▶ 답 :

개

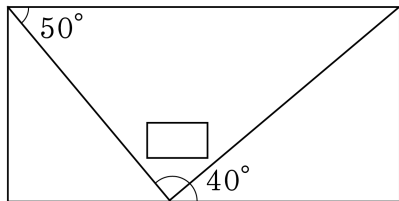
▶ 정답 : 8개

해설

각 ㉠과 크기가 같은 각은 ㉠을 포함하여 다음과 같이 모두 8 개입니다.



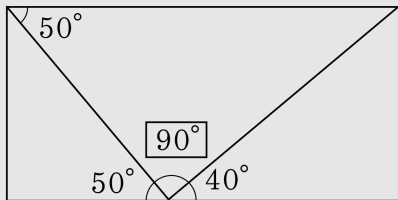
7. 다음 도형은 직사각형입니다. 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



▶ 답 : °

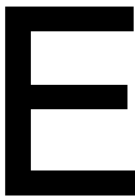
▷ 정답 : 90 °

해설



$$\square = 180^\circ - (50^\circ + 40^\circ) = 90^\circ$$

8. 다음 글자에서 평행선은 모두 몇 쌍입니까?



① 3 쌍

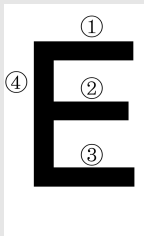
② 4 쌍

③ 5 쌍

④ 6 쌍

⑤ 없습니다.

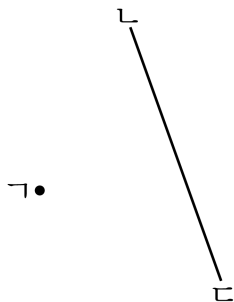
해설



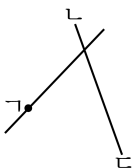
① 과 ②, ① 과 ③, ② 와 ③

따라서 평행인 선분은 모두 3쌍입니다.

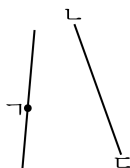
9. 점 P 를 지나고 직선 l 과 평행인 직선을 바르게 그린 것을 고르시오.



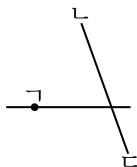
①



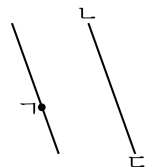
②



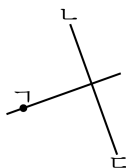
③



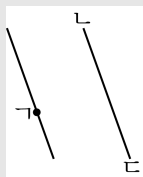
④



⑤



해설



10. 각도기를 이용하여 직선 mn 에 대한 수선을 그리는 방법을 설명한 것입니다. 빈 칸에 알맞은 수를 써넣으시오.

- (1) 직선 mn 을 그립니다.
- (2) 직선 mn 위에 점 d 을 표시합니다.
- (3) 각도기에서 $\square$ 가 되는 곳에 점 e 를 표시합니다.
- (4) 각도기의 중심을 점 d 에 맞추고, 각도기의 밑금을 직선 mn 에 맞춥니다.
- (5) 직선 ed 을 그립니다.



답 :

°

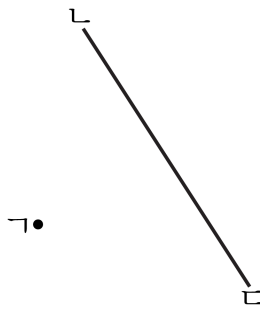


정답 : 90_

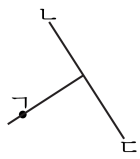
해설

수선은 기준이 되는 직선에 수직으로 내려 그은 선분을 뜻합니다. 따라서 밑변을 먼저 정하고, 각도기를 이용하여 90도를 잴 후, 순서대로 그려 넣습니다.

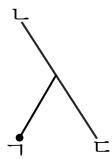
11. 점 P 을 지나고 직선 l 에 대한 수선을 바르게 그린 것을 고르시오.



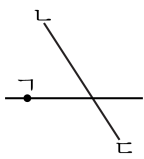
①



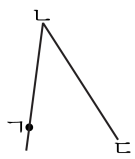
②



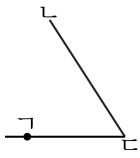
③



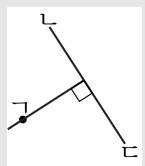
④



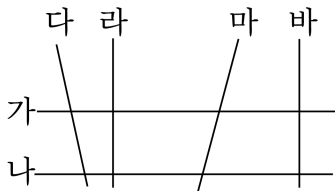
⑤



해설



12. 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.

13. ○ 안에 $>$, $=$, $<$ 를 알맞게 써 넣으시오.

$$5.4 - 3.56 \bigcirc 1.9$$

▶ 답 :

▷ 정답 : $<$

해설

$$5.4 - 3.56 = 1.84$$

따라서 $5.4 - 3.56 < 1.9$

14. 책이 들어 있는 가방의 무게를 재어보니 7.02kg이었습니다. 가방만의 무게가 1.146kg이라면 책의 무게는 몇 kg인지 구하시오.

▶ 답 : kg

▷ 정답 : 5.874kg

해설

$$\begin{aligned} & (\text{책이 들어 있는 가방의 무게}) - (\text{가방만의 무게}) \\ & = 7.02 - 1.146 = 5.874(\text{kg}) \end{aligned}$$

15. 안에 알맞은 수를 순서대로 써넣은 것을 고르시오.

$$11.92 - 3.84 - 2.79 = \square - 2.79 = \square$$

① 8.16, 5.37

② 8.16, 5.29

③ 8.08, 5.37

④ 8.08, 5.29

⑤ 8.06, 5.29

해설

$$11.92 - 3.84 - 2.79 = 8.08 - 2.79 = 5.29$$

16. 미정이는 색 테이프 0.71 m를, 숙희는 0.54 m를 가지고 있습니다. 미정이는 숙희보다 색 테이프를 몇 m 더 가지고 있는지 구하시오.

▶ 답 : m

▷ 정답 : 0.17 m

해설

미정 : 0.71 m

숙희 : 0.54 m

$$0.71 - 0.54 = 0.17(\text{ m})$$

따라서 미정이는 숙희보다 0.17 m 더 가지고 있다.

17. 다음 중 계산이 틀린 것을 찾으시오.

① $3.46 + 0.38 = 3.84$

② $5.04 + 10.7 = 6.11$

③ $12.403 + 3.95 = 16.353$

④ $4.675 + 6.382 = 11.057$

⑤ $15.68 + 30.763 = 46.443$

해설

② $5.04 + 10.7 = 15.74$

18. 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

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

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

19. 선진이는 어제 0.46 L의 우유를 마셨고, 오늘은 0.39 L의 우유를 마셨습니다. 모두 몇 L의 우유를 마셨습니까?

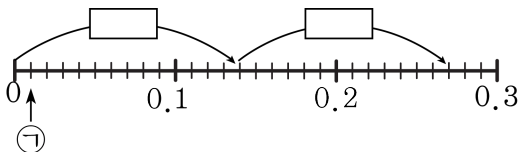
▶ 답 : L

▷ 정답 : 0.85 L

해설

$$\begin{aligned} & (\text{어제마신 우유의 양}) + (\text{오늘 마신 우유의 양}) \\ &= 0.46 + 0.39 \\ &= 0.85(\text{ L}) \end{aligned}$$

20. 다음 수직선을 보고, 물음에 차례대로 답한 것을 고르시오.



- (1) ㉠ 은 얼마를 나타내는지 구하시오.
 (2) 안에 알맞은 수를 차례로 쓰시오.

① (1) 0.01 (2) 0.12, 0.12

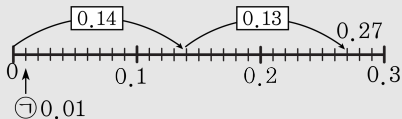
② (1) 0.01 (2) 0.13, 0.14

③ (1) 0.01 (2) 0.14, 0.13

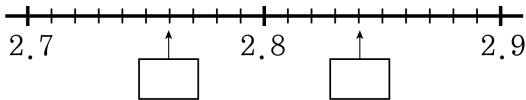
④ (1) 0.1 (2) 0.13, 0.13

⑤ (1) 0.1 (2) 0.14, 0.13

해설



21. 안에 들어갈 알맞은 수를 차례대로 쓴 것을 고르시오.



① 2.75, 2.82

② 2.75, 2.84

③ 2.76, 2.83

④ 2.76, 2.84

⑤ 2.76, 2.85

해설

2.7와 2.8사이를 10 칸으로 나누었으므로 작은 눈금 한 칸의 크기는 0.01입니다.

따라서 첫번째 는 2.7에서 작은 눈금 6칸을 지난 위치에 있으므로 $2.7 + 0.06 = 2.76$ 입니다.

두번째 는 2.8에서 작은 눈금을 4칸 지난 위치에 있으므로 $2.8 + 0.04 = 2.84$ 입니다.

22. 다음 숫자카드를 한 번씩 써서 가장 작은 소수 세 자리 수를 만들었습니다. 이 소수의 100배인 수를 구하시오.

8 0 5 3

▶ 답 :

▷ 정답 : 35.8

해설

가장 작은 소수 세 자리 수 : 0.358

0.358의 100 배 한 수는 35.8 이다.

23. 안에는 0 부터 9 까지의 수가 들어갈 수 있습니다. 큰 수부터 순서대로 기호를 쓴 것은 어느 것입니까?

㉠ $3.\square 2$

㉡ $4.0\square 5$

㉢ $3.97\square$

① ㉠-㉡-㉢

② ㉠-㉢-㉡

③ ㉡-㉠-㉢

④ ㉡-㉢-㉠

⑤ ㉢-㉠-㉡

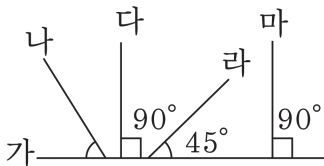
해설

일의 자리 숫자를 비교해 보면 ㉡이 가장 큼니다.

㉢의 안에 0을, ㉠의 안에 9를 넣어도 ㉢ > ㉠입니다.

따라서, 큰 수부터 차례로 기호를 쓰면 ㉡, ㉢, ㉠입니다.

24. 두 직선이 이루는 각의 크기를 적은 것입니다. 길게 늘여도 서로 만나지 않는 두 직선은 어느 것입니까?



▶ 답 :

▶ 답 :

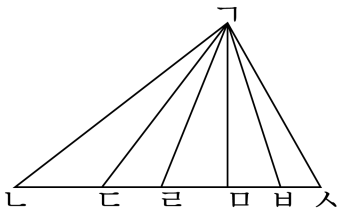
▶ 정답 : 직선 마

▶ 정답 : 직선 다

해설

길게 늘여도 서로 만나지 않는 두 직선은 서로 평행한 것입니다.
위 그림에서는 직선 다와 직선 마가 서로 평행합니다.

25. 그림에서 직선 $ㄴㅅ$ 의 수선은 어느 것입니까?



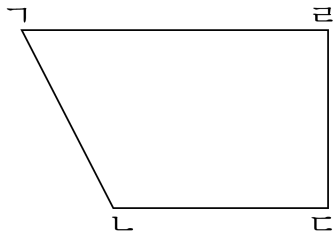
▶ 답:

▷ 정답: 선분 ㅁㄱ

해설

선분 $ㄴㅅ$ 에 대한 수선은 선분 $ㄴㅅ$ 과 직각으로 만나는 선분이다.
따라서 선분 $ㄱㅁ$ ($ㅁㄱ$)이 선분 $ㄴㅅ$ 에 대한 수선이다.

26. 다음 도형에서 변 $\overline{KL}$ 에 수직인 변은 어느 것입니까?



▶ 답 :

▷ 정답 : 변 $\overline{MN}$

해설

변 $\overline{KL}$ 에 수직인 변은 변 $\overline{MN}$ 입니다.

27. 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

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

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

28. 다음을 () 안의 단위로 나타내시오.
345 cm(m)



답 :

m



정답 : 3.45m

해설

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

$$345 \text{ cm} = 3.45 \text{ m}$$

29. 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

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

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

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

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

30. 다음을 ()안의 단위로 나타내시오.

567 cm(m)

▶ 답: m

▶ 정답 : 5.67 m

해설

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

$$567 \text{ m} = 5.67 \text{ m}$$

31. 다음을 ()안의 단위로 나타내시오.
2356 m(km)

▶ 답 : km

▷ 정답 : 2.356km

해설

$$1 \text{ m} = 0.001 \text{ km}$$

$$2356 \text{ m} = 2.356 \text{ km}$$

32. 다음을 ()안의 단위로 나타내시오.
187 g(kg)

▶ 답 : kg

▷ 정답 : 0.187 kg

해설

$$1 \text{ kg} = 1000 \text{ g}, 1 \text{ g} = 0.001 \text{ kg}$$

$$187 \text{ g} = (187 \times 0.001) \text{ kg} = 0.187 \text{ kg}$$

33. 다음 수의 크기 비교를 바르게 한 것은 어느 것입니까?

4.08	4.07	4.2	4.31
------	------	-----	------

① $4.07 > 4.08 > 4.2 > 4.31$

② $4.31 > 4.2 > 4.07 > 4.08$

③ $4.2 > 4.31 > 4.08 > 4.07$

④ $4.31 > 4.2 > 4.08 > 4.07$

⑤ $4.31 > 4.08 > 4.07 > 4.2$

해설

자연수 부분이 모두 같으므로

소수 첫째 자리의 숫자와 소수 둘째 자리의 숫자를 차례로 비교합니다.

따라서 큰 수부터 차례대로 나타낸다면

$4.31 > 4.2 > 4.08 > 4.07$ 입니다.

34. 다음 중에서 5.1 과 크기가 같은 소수를 모두 고르시오.

① 5.01

② 5.10

③ 5.010

④ 5.100

⑤ 50.1

해설

소수점 아래 끝 자리의 0은 생략할 수 있습니다.

소수점 아래 끝 자리의 0을 생략하여 나타내면

② 5.1 ③ 5.01 ④ 5.1입니다.

35. 다음 수를 소수로 나타내시오.

1 이 50 , 0.1 이 4 , 0.001 이 8 인 수

▶ 답 :

▷ 정답 : 50.408

해설

$$50 + 0.4 + 0.008 = 50.408$$

36. 다음을 소수로 나타낸 것을 고르시오.

$$(1) 2\frac{201}{1000}$$

$$(2) 15\frac{338}{1000}$$

① (1) 0.2201 (2) 1.5338

② (1) 2.201 (2) 15.338

③ (1) 22.01 (2) 15.338

④ (1) 220.1 (2) 153.38

⑤ (1) 220.1 (2) 1533.8

해설

$$2\frac{201}{1000} = 2 + 0.201 = 2.201$$

$$15\frac{338}{1000} = 15 + 0.338 = 15.338$$

37. 다음 분수를 소수로 바르게 나타낸 것을 고르시오.

$$(1) \frac{165}{1000} \qquad (2) \frac{7}{1000}$$

- ① (1) 1.650 (2) 0.7 ② (1) 1.065 (2) 0.7
③ (1) 0.165 (2) 0.7 ④ (1) 0.165 (2) 0.07
⑤ (1) 0.165 (2) 0.007

해설

(1) $\frac{165}{1000}$ 는 $\frac{1}{1000}$ (= 0.001) 이 165 인 수입니다.

따라서 $\frac{165}{1000}$ 를 소수로 나타내면 0.165 입니다.

(2) $\frac{7}{1000}$ 는 $\frac{1}{1000}$ (= 0.001) 이 7 인 수입니다.

따라서 $\frac{7}{1000}$ 을 소수로 나타내면 0.007 입니다.

38. 다음 중 주어진 소수를 바르게 읽은 것은 어느 것입니까?

6.025

① 육영이오

② 육점 이오

③ 육점 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.

39. 보기를 보고, 안에 알맞은 수를 차례대로 쓴 것은 어느 것입니까?

보기

$$6.34 = 6 + 0.3 + 0.04$$

$$3.72 = \text{} + \text{} + \text{}$$

① 3, 7, 2

② 3, 0.7, 0.2

③ 3, 0.7, 0.02

④ 30, 7, 0.2

⑤ 30, 0.07, 0.02

해설

$$3.72 = 3 + 0.7 + 0.02$$

40. 분수를 소수로 알맞게 나타낸 것을 고르시오.

$$(1) \frac{44}{100} \quad (2) \frac{32}{100}$$

① (1)0.44 (2)0.32

② (1)4.4 (2)3.2

③ (1)4.04 (2)3.02

④ (1)4.40 (2)3.20

⑤ (1)0.44 (2)0.23

해설

분모가 100인 분수는 소수 두 자리 수로 나타낼 수 있습니다.

$$(1) \frac{44}{100} = 0.44$$

$$(2) \frac{32}{100} = 0.32$$

41. 다음 소수를 바르게 읽은 것을 찾으시오.

(1) 5.64 (2) 120.84

① (1) 오점 육십사 (2) 일이영점 팔십사

② (1) 오점 육사 (2) 백이십점 팔사

③ (1) 오육사 (2) 일이영팔사

④ (1) 오백육십사 (2) 만이천 팔십사

⑤ (1) 오점 육사 (2) 일이영점 팔십사

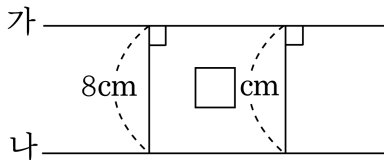
해설

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

(1) 5.64 - 오점 육사

(2) 120.84 - 백이십점 팔사

42. 직선 가와 나 는 서로 평행입니다. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



▶ 답 : cm

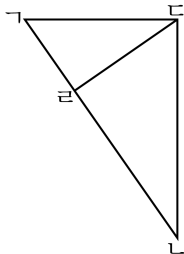
▶ 정답 : 8 cm

해설

평행선 사이의 선분 중에서 수직인 선분의 길이가 가장 짧고, 그 선분의 길이는 모두 같습니다.

따라서 안에 알맞은 수는 8(cm) 입니다.

43. 다음 도형에서 선분 $\overline{KL}$ 에 대한 수선은 어느 것입니까?



- ① 선분 $\overline{KL}$
- ② 선분 $\overline{LJ}$
- ③ 선분 $\overline{KG}$
- ④ 선분 $\overline{KL}$ 과 선분 $\overline{KG}$
- ⑤ 선분 $\overline{LJ}$ 과 선분 $\overline{KG}$

해설

선분 $\overline{KL}$ 에 대한 수선은 선분 $\overline{KL}$ 과 수직으로 만나는 선분입니다.

따라서 선분 $\overline{KL}$ 에 대한 수선은 선분 $\overline{KG}$ 입니다.

44. 756 m 는 몇 km 인지 구하시오.

▶ 답 : km

▷ 정답 : 0.756 km

해설

$$1 \text{ m} = \frac{1}{1000} \text{ km} \text{ 이다.}$$

$$\text{따라서 } 756 \text{ m} = \frac{756}{1000} \text{ km 이다.}$$

$\frac{756}{1000}$ 은 $\frac{1}{1000}$ 이 756 이고, 0.001 이 756 인 수이다.

$\frac{756}{1000}$ km 를 소수로 나타내면 0.756 이다.

45. 1 g 은 몇 kg 인지 구하시오.

▶ 답 : kg

▷ 정답 : 0.001kg

해설

$$1 \text{ kg} = 1000 \text{ g}, 1 \text{ g} = 0.001 \text{ kg}$$