

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

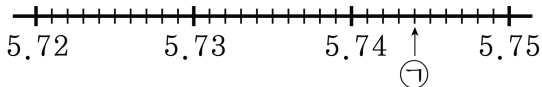
▶ 답 : 개

▷ 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.

2. ㉠이 가리키는 수를 소수로 나타내시오.



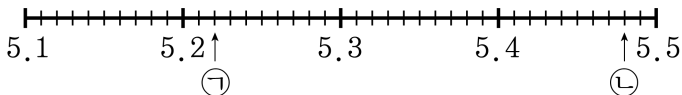
▶ 답 :

▷ 정답 : 5.744

해설

눈금 한 칸은 0.001 을 나타내므로 4 칸은 0.004 입니다.
따라서 ㉠은 5.744 입니다.

3. 다음 수직선에서 ㉔은 ㉓보다 얼마나 더 큼니까?



▶ 답 :

▷ 정답 : 0.26

해설

작은 눈금 한 칸의 크기는 0.1을 10등분한 것 중 하나이므로 0.01입니다.

$$\textcircled{㉓} \ 5.2 + 0.01 + 0.01 = 5.22$$

$$\textcircled{㉔} \ 5.4 + 0.01 + 0.01 + 0.01 + 0.01 + 0.01 + 0.01 + 0.01 + 0.01 = 5.48$$

$$\textcircled{㉔} - \textcircled{㉓} = 5.48 - 5.22 = 0.26$$

해설

$$\textcircled{㉓} = 5.22, \textcircled{㉔} = 5.48$$

$$\textcircled{㉔} - \textcircled{㉓} = 5.48 - 5.22 = 0.26$$

4. 헤민이의 색 테이프 길이는 153.98 m 이고, 동생의 색 테이프 길이는 헤민이의 색 테이프 길이보다 7.3 cm 더 길다고 합니다. 동생의 색 테이프 길이는 몇 m 인지 구하시오.

▶ 답 : m

▷ 정답 : 154.053 m

해설

$$\begin{aligned} & (\text{동생의 색 테이프 길이}) \\ &= (\text{헤민이의 색 테이프 길이}) + 7.3\text{ cm} \\ &= 153.98\text{ m} + 0.073\text{ m} = 154.053(\text{ m}) \end{aligned}$$

5. 10 L들이 물통에는 7.26 L의 물이 들어 있고, 12.4 L들이 물통에는 9530 mL의 물이 들어 있습니다. 두 물통에 물을 가득 담으려면 모두 몇 L의 물이 더 필요한지 구하시오.

▶ 답: L

▶ 정답 : 5.61 L

해설

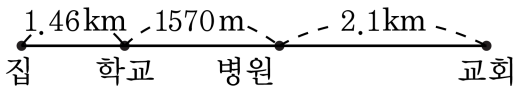
$$10 - 7.26 = 2.74(\text{ L})$$

$$9530 \text{ mL} \rightarrow 9.53 \text{ L}$$

$$12.4 - 9.53 = 2.87(\text{ L})$$

$$(\text{더 필요한 물의 양}) = 2.74 + 2.87 = 5.61(\text{L})$$

6. 다음과 같이 영주네 집에서 학교까지는 1.46 km, 학교에서 병원까지는 1570 m, 병원에서 교회까지는 2.1 km 입니다. 집에서 교회까지의 거리는 몇 km 인지 구하시오.



▶ 답: km

▷ 정답: 5.13 km

해설

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

$$1570 \text{ m} = 1.57 \text{ km}$$

$$1.46 + 1.57 + 2.1 = 5.13(\text{ km})$$