

1. 다음 숫자를 한 번씩만 사용하여 소수 첫째 자리의 숫자가 1 인 가장 작은 수를 만드시오.

1, 5, 3, 7, 9

▶ 답 :

▷ 정답 : 3.1579

해설

1,5,3,7,9의 숫자를 이용하여 소수 첫째 자리의 숫자가 1인 가장 작은 수는 □.□□□□이다.

□안에 작은 숫자순으로 나열하면 3.1579가 된다.

2. 나라네 학교에서 식물원까지는 89 m 입니다. 이 거리를 km 단위로 나타내시오.

▶ 답 : km

▷ 정답 : 0.089km

해설

1 m = 0.001 km

89 m = 0.089 km

3. 일의 자리 숫자가 3 이고 소수 둘째 자리 숫자가 9 인 수보다 크고, 3.41 보다 작은 소수 두 자리의 수는 몇 개입니까?

▶ 답: 개

▶ 정답 : 31개

해설

 $3.09 < \square < 3.41$ 이므로

3.1 $\square(\square = 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9) \rightarrow 10\text{개}$,
 3.2 $\square(\square = 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9) \rightarrow 10\text{개}$

3.2 $\square (\square = 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9) \rightarrow 10\text{개}$,
 3.3 $\square (\square = 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9) \rightarrow 10\text{개}$

3.3 $\square (\square = 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9) \rightarrow 107\aleph$,

3.40 까지 모두 31 개입니다.

4. 다음의 $\textcircled{7}$, $\textcircled{9}$, $\textcircled{0}$ 이 0이 아닌 한 자리 수일 때, $\textcircled{7} + \textcircled{9} - \textcircled{0}$ 의 값은 얼마인지 구하시오.

$$\textcircled{7}.972 < \textcircled{9}.20\textcircled{0} < 2.202$$

▶ 답 :

▶ 정답 : 2

해설

일의 자리 숫자를 비교하면 가장 큰 수의 자연수 부분이 2 이므로 $\textcircled{7}$ 과 $\textcircled{9}$ 에 올 수 있는 숫자는 1 또는 2 입니다.
 $\textcircled{7}.972 < \textcircled{9}.20\textcircled{0}$ 에서 소수 첫째 자리 숫자가 $9 > 2$ 이므로 $\textcircled{7} = 1$, $\textcircled{9} = 2$
 $2.20\textcircled{0} < 2.202$ 에서 소수 셋째 자리 숫자를 비교하면 $\textcircled{0}$ 은 0이 아닌 수 이므로 1 입니다.
따라서 $\textcircled{7} + \textcircled{9} - \textcircled{0} = 1 + 2 - 1 = 2$ 입니다.

5. 송이의 책 무게는 4200 g이고, 윤희의 책 무게는 1 kg 600 g입니다. 두 사람의 책을 저울에 올려놓으면 0.1 kg 짜리 저울이 몇 칸 움직이겠는지 구하시오.

▶ 답: 칸

▷ 정답 : 58칸

해설

송이 : $4200\text{ g} = 4.2\text{ kg}$

윤희 : $1\text{ kg } 600\text{ g} = 1.6\text{ kg}$

$$4.2 + 1.6 = 5.8(\text{kg})$$

한 칸이 0.1 kg이면 5.8 kg은 58칸이 움직여야 한다.

7. 물이 가득 들어 있는 물통의 무게가 11kg 이었습니다. 이 물통에서 물의 반을 마신 다음 다시 무게를 달아 보았더니 6525g 이었습니다. 물통만의 무게는 몇 kg 인니까?

▶ 답: kg

▶ 정답 : 2.05kg

해설

$1\text{ kg} = 1000\text{ g}$
 (물의 반의 무게) = $11 - 6.525 = 4.475\text{ (kg)}$
 (물통에 들어있는 물의 무게)
 = $4.475 + 4.475 = 8.95\text{ (kg)}$
 (물통만의 무게) = $11 - 8.95 = 2.05\text{ (kg)}$

8. 분당에서 방이동까지는 16.874km입니다. 방이동에서 시청까지는 21.675km입니다. 분당에서 방이동과 시청을 거쳐 일산까지 가는데의 거리가 86.276km라면 시청에서 일산까지의 거리는 몇 km인지 구하시오.

▶ 답 : km

▷ 정답 : 47.727km

해설

(시청에서 일산까지의 거리)
=(전체 거리)-(분당에서 방이동을 거쳐 시청까지의 거리)
= 86.276 - (16.874 + 21.675)
= 47.727(km)

9. 숫자 카드 6, 4, 2, 5를 한 번씩 사용하여 소수 세 자리 수를 만들 때, 가장 큰 수와 가장 작은 수의 차를 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 4.086

해설

가장 큰 소수 세 자리 수는 6.542
가장 작은 소수 세 자리 수는 2.456
 $6.542 - 2.456 = 4.086$