

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 1 인 가장 작은 수는 . 1 이다.

안에 작은 숫자순으로 나열하면 3.1579가 된다.

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

▶ 답 : km

▷ 정답 : 0.089 km

해설

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

$$89 \text{ m} = 0.089 \text{ km}$$

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 : 31 개

해설

$3.09 < \square < 3.41$ 이므로

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

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

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

3.40 까지 모두 31 개입니다.

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

$$\textcircled{7}.972 < \textcircled{L}.20\textcircled{E} < 2.202$$

▶ 답 :

▶ 정답 : 2

해설

일의 자리 숫자를 비교하면 가장 큰 수의 자연수 부분이 2 이므로 $\textcircled{7}$ 과 $\textcircled{L}$ 에 올 수 있는 숫자는 1 또는 2 입니다.

$\textcircled{7}.972 < \textcircled{L}.20\textcircled{E}$ 에서 소수 첫째 자리 숫자가 $9 > 2$ 이므로

$$\textcircled{7} = 1, \textcircled{L} = 2$$

$2.20\textcircled{E} < 2.202$ 에서 소수 셋째 자리 숫자를 비교하면

$\textcircled{E}$ 은 0이 아닌 수 이므로 1 입니다.

따라서 $\textcircled{7} + \textcircled{L} - \textcircled{E} = 1 + 2 - 1 = 2$ 입니다.

5. 송이의 책 무게는 4200 g이고, 윤희의 책 무게는 1 kg 600 g입니다. 두 사람의 책을 저울에 올려놓으면 0.1 kg짜리 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.

6. 옥수수가 3.437 kg, 감자가 4.287 kg 있습니다. 옥수수와 감자는 모두 몇 kg입니까?

▶ 답 : kg

▷ 정답 : 7.724 kg

해설

옥수수와 감자 무게의 합

$$: 3.437 + 4.287 = 7.724(\text{ kg})$$

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 입니까?

▶ 답: kg

▷ 정답: 2.05 kg

해설

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

$$(\text{물의 반의 무게}) = 11 - 6.525 = 4.475(\text{ kg})$$

$$(\text{물통에 들어있는 물의 무게})$$

$$= 4.475 + 4.475 = 8.95(\text{ kg})$$

$$(\text{물통만의 무게}) = 11 - 8.95 = 2.05(\text{ kg})$$

8. 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 (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

$$6.542 - 2.456 = 4.086$$