

1. 무게가 똑같은 26 상자의 무게의 합이 833.3 kg 입니다. 한 상자의 무게는 몇 kg인지 구하시오.

▶ 답 : kg

▷ 정답 : 32.05 kg

해설

26상자의 무게가 똑같으므로 전체 무게를 26등분하면 한 상자의 무게가 됩니다.
(한 상자의 무게)= $833.3 \div 26 = 32.05$ (kg)

2. 길이가 63.2 cm인 끈으로 정팔각형을 만들 때, 한 변의 길이는 몇 cm로 해야 하는지 구하시오.

▶ 답 : cm

▷ 정답 : 7.9cm

해설

$$63.2 \div 8 = \frac{632}{10} \times \frac{1}{8} = \frac{79}{10} = 7.9(\text{ cm})$$

3. 무게가 48.6 kg 인 설탕을 15 개의 봉지에 똑같이 나누어 담으려고 합니다. 한 봉지에 몇 kg 의 설탕을 담아야 하는지 구하시오.

▶ 답 : kg

▷ 정답 : 3.24kg

해설

$$48.6 \div 15 = 3.24(\text{kg})$$

4. 다음 칸의 ㉠ + ㉡의 값을 구하시오.

→ ㉠ ←

7.74	6	㉠
7.2	14	
69.3	9	㉡
474.3	18	

▶ 답 :

▷ 정답 : 8.99

해설

㉠ $7.74 \div 6 = 1.29$
㉡ $69.3 \div 9 = 7.7$
따라서 $㉠ + ㉡ = 1.29 + 7.7 = 8.99$

5. 어떤 수를 51로 나누어야 할 것을 잘못하여 15로 나누었더니, 몫이 37이고 나머지가 2가 되었습니다. 바르게 계산하였을 때 몫을 만올림하여 소수 둘째 자리까지 나타내시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 10.92

해설

어떤 수를 □라 하면

$$\square \div 15 = 37 \cdots 2$$

$$\square = 37 \times 15 + 2$$

$$\square = 557$$

바르게 계산하기

$$557 \div 51 = 10.921 \cdots$$

→ 10.92

6. 분모가 7인 가분수가 있습니다. 이 가분수의 분자를 분모로 나누었더니 몫이 2이고, 나머지가 3이었습니다. 이 분수를 소수로 나타내시오. (단, 반올림하여 소수 둘째 자리까지 구하시오.)

▶ 답 :

▷ 정답 : 2.43

해설

분자를 $\square$ 라 하면

$$\square \div 7 = 2 \cdots 3$$

$$\square = 2 \times 7 + 3$$

$$\square = 17$$

따라서 구하는 분수는 $\frac{17}{7}$ 입니다.

이 분수를 소수로 나타내면

$$17 \div 7 = 2.428 \cdots$$

반올림하여 소수 둘째 자리까지 구하면 2.43입니다.

7. 물 25L를 작은 물통 9개에 똑같이 나누어 담으려고 합니다. 한 통에 약 몇 L씩 담을 수 있는지 반올림하여 소수 첫째 자리까지 구하시오.
(예: 0.66... → 약 0.7)

▶ 답: L

▷ 정답: 약 2.8L

해설

물 한통에 들어있는 물의 양
: $25 \div 9 = 2.77\cdots$ (L)
→ 약 2.8L

8. 지현이는 자전거를 18분 동안에 8.6km를 달렸습니다. 지현이는 1분에 약 몇 km를 달린 셈인지 소수 셋째 자리에서 반올림하여 나타내시오. (0.666... → 약 0.67)

▶ 답 : km

▷ 정답 : 약 0.48km

해설

1분 동안 자전거로 달린 거리
: $8.6 \div 18 = 0.477\cdots$ (km)
→ 약 .0.48km

9. 다음 중 $1\frac{2}{5}$ 에 가장 가까운 수를 고르시오.

- ① $1\frac{1}{3}$ ② $1\frac{7}{9}$ ③ $1\frac{6}{7}$ ④ 1.32 ⑤ $1\frac{11}{15}$

해설

$$1\frac{2}{5} = 1\frac{4}{10} = 1.4$$

$$\textcircled{1} \quad 1\frac{1}{3} = 4 \div 3 = 1.333\cdots$$

$$\textcircled{2} \quad 1\frac{7}{9} = 16 \div 9 = 1.777\cdots$$

$$\textcircled{3} \quad 1\frac{6}{7} = 13 \div 7 = 1.857\cdots$$

$$\textcircled{4} \quad 1.32$$

$$\textcircled{5} \quad 1\frac{11}{15} = 1.733\cdots$$

→ $1\frac{2}{5}$ 에 가장 가까운 수는 $1\frac{1}{3}$ 입니다.

10. 다음 중 $\frac{3}{5}$ 에 가장 가까운 수를 고르시오.

- ① 0.63 ② $\frac{7}{11}$ ③ $\frac{5}{7}$ ④ $\frac{2}{3}$ ⑤ 0.59

해설

$$\frac{3}{5} = \frac{6}{10} = 0.6$$

① 0.63

② $\frac{7}{11} = 0.6363\cdots$

③ $\frac{5}{7} = 0.714\cdots$

④ $\frac{2}{3} = 0.66\cdots$

⑤ 0.59

→ $\frac{3}{5}$ 와 가장 가까운 수는 0.59입니다.

11. 다음 중 $1\frac{7}{25}$ 에 가장 가까운 수를 고르시오.

- ① $1\frac{3}{5}$ ② $1\frac{1}{4}$ ③ 1.3 ④ $1\frac{1}{2}$ ⑤ $1\frac{2}{5}$

해설

$$1\frac{7}{25} = 1\frac{28}{100} = 1.28$$

$$\textcircled{1} \ 1\frac{3}{5} = 1\frac{6}{10} = 1.6$$

$$\textcircled{2} \ 1\frac{1}{4} = 1\frac{25}{100} = 1.25$$

$$\textcircled{3} \ 1.3$$

$$\textcircled{4} \ 1\frac{1}{2} = 1\frac{5}{10} = 1.5$$

$$\textcircled{5} \ 1\frac{2}{5} = 1\frac{4}{10} = 1.4$$

→ $1\frac{7}{25}$ 에 가장 가까운 수는 1.3입니다.

12. 다음 중 $3\frac{3}{5}$ 에 가장 가까운 수를 고르시오.

- ① 3.63 ② $3\frac{7}{11}$ ③ $3\frac{5}{7}$ ④ $3\frac{2}{3}$ ⑤ 3.59

해설

$$3\frac{3}{5} = 3\frac{6}{10} = 3.6 : 3.63 - 3.6 = 0.03$$

① 3.63

② $3\frac{7}{11} = 3.6363\cdots$

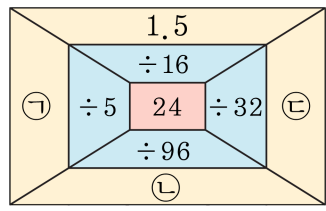
③ $3\frac{5}{7} = 3.714\cdots$

④ $3\frac{2}{3} = 3.666\cdots$

⑤ 3.59

→ $3\frac{3}{5}$ 와 가장 가까운 수는 3.59입니다.

13. 다음 그림을 보고 나눗셈을 하여 ㉠ + ㉡ + ㉢의 값을 구하시오.



▶ 답 :

▷ 정답 : 5.8

해설

㉠ $24 \div 5 = 4.8$, ㉡ $24 \div 96 = 0.25$, ㉢ $24 \div 32 = 0.75$
따라서 $4.8 + 0.25 + 0.75 = 5.8$ 입니다.

14. 준태는 100m를 16초에 달린다고 한다. 같은 빠르기로 10초 동안 달린다면 몇 m를 달릴 수 있는지 구하시오.

▶ 답 : m

▷ 정답 : 62.5m

해설

(1초에 달린 거리)= $100 \div 16 = 6.25(\text{m})$

(10초 동안 달린 거리)= $6.25 \times 10 = 62.5(\text{m})$

15. 재우는 자전거를 타고 4시간 동안 69km를 달렸습니다. 재우가 같은 빠르기로 6시간 30분 동안 달렸다면 몇 km를 달렸는지 구하시오.

▶ 답 : km

▷ 정답 : 112.125km

해설

$$1 \text{ 시간 동안 간 거리} = 69 \div 4 = 17.25(\text{km})$$

$$6 \text{ 시간 } 30 \text{ 분} = 6\frac{30}{60} = 6\frac{1}{2} = 6.5(\text{시간})$$

$$6 \text{ 시간 } 30 \text{ 분 동안 간 거리}$$

$$= (\text{한 시간에 간 거리}) \times 6.5$$

$$= (69 \div 4) \times 6.5 = 17.25 \times 6.5 = 112.125(\text{km})$$

16. 두 식에서 ㉠은 같은 수를 나타냅니다. ㉡에 알맞은 수를 구하시오.

㉠×6 = 195 ㉠ ÷ 4 = ㉡

▶ 답 :

▷ 정답 : 8.125

해설

㉠ = 195 ÷ 6 = 32.5
㉡ = 32.5 ÷ 4 = 8.125
→ 8.125