

1. 나눗셈을 하시오.

$$40 \overline{) 162}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 4.05

해설

$$\begin{array}{r} 4.05 \\ 40 \overline{) 162.00} \\ \underline{160} \\ 200 \\ \underline{200} \\ 0 \end{array}$$

2. 다음 ○안에 > 또는 <를 알맞게 넣으시오.

$$37.8 \div 14 \bigcirc 26.1 \div 9$$

▶ 답 :

▷ 정답 : <

해설

$$37.8 \div 14 = 2.7, 26.1 \div 9 = 2.9$$

$$37.8 \div 14 < 26.1 \div 9$$

3. 다음 중 나누어떨어지지 않는 나눗셈은 모두 몇 개인지 구하시오.

가 $97.5 \div 7$

나 $64.8 \div 6$

다 $32 \div 6$

라 $56.3 \div 3$



답 :

개



정답 : 2개

해설

가. $97.5 \div 7 = 12.5$

나. $64.8 \div 6 = 10.8$

다. $32 \div 6 = 5.333 \dots$

라. $56.3 \div 3 = 18.7666 \dots$

→ 다와 라, 2개입니다.

4. 시속 2km 로 걷는 사람이 19km 의 거리를 걸어가는 데 몇 시간이 걸리는지 소수로 나타내시오.

▶ 답 : 시간

▷ 정답 : 9.5시간

해설

이 사람은 한 시간에 2km를 가므로 19km를 가는데 걸리는 시간은 $19 \div 2 = 9.5$ 시간
즉, 9시간 30분입니다.

5. 나눗셈식을 이용하여 $42.5 \div 6$ 의 몫을 반올림하여 소수 둘째 자리까지 구하시오.

$$425 \div 6 = 70.8333 \dots$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 7.08

해설

$$42.5 \div 6 = 7.0833 \dots \rightarrow \text{약} 7.08$$

6. 나눗셈의 몫을 반올림하여 소수 첫째 자리까지 구하시오.

$$14 \div 6$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 2.3

해설

$$14 \div 6 = 2.33\cdots$$

$$\Rightarrow 2.3$$

7. $280 \div 352$ 를 계산했을 때, 몫의 소수 넷째 자리 숫자는 얼마인지 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 4

해설

$280 \div 352 = 0.7954\cdots$ 이므로 소수 넷째 자리 숫자는 4 입니다.

8. 우유 42.63 L 를 우리 가족이 3 주 동안 똑같이 나누어 먹으려고 합니다.
하루에 몇 L 씩 먹으면 되겠는지 구하시오.

▶ 답 : L

▷ 정답 : 2.03 L

해설

3주=21일.

하루에 마시는 우유의 양 : $42.63 \div 21 = 2.03(\text{L})$

9. 무게가 76.5 kg 인 밀가루를 18 개의 봉지에 똑같이 나누어 담으려고 합니다. 한 봉지에 몇 kg 의 밀가루를 담아야 하는지 구하시오.

▶ 답 : kg

▷ 정답 : 4.25 kg

해설

$$76.5 \div 18 = 4.25(\text{kg})$$

10. 은수네 화단의 모양은 직사각형입니다. 이 화단의 넓이가 70.74 m^2 이고, 세로의 길이가 9 m 라면, 가로 길이는 몇 m 인지 구하시오.

▶ 답 : m

▷ 정답 : 7.86 m

해설

(직사각형의 넓이) = (가로의 넓이) $\times$ (세로의 길이)

(가로의 길이) $\times 9 = 70.74(\text{ m}^2)$

(가로의 길이) $= 70.74 \div 9 = 7.86(\text{ m}^2)$

11. 밀가루가 3개의 그릇에 각각 4.9 kg, 5.7 kg, 2.8 kg이 들어 있습니다. 이 밀가루를 모두 합하여 11 사람에게 똑같이 나누어 주려고 합니다. 한 사람에게 약 몇 kg 씩 나누어 주면 되는지 반올림하여 소수 둘째 자리까지 구하시오. ($0.666\cdots \rightarrow$ 약 0.67)

▶ 답: kg

▷ 정답: 약 1.22 kg

해설

밀가루 3개의 합 : $4.9 + 5.7 + 2.8 = 13.4$ (kg)

한 사람이 갖게 되는 밀가루의 양

: $13.4 \div 11 = 1.218\cdots$ (kg)

$\rightarrow$ 약 1.22 kg

12. 무게가 같은 사과 16 개를 상자에 담고 무게를 재었더니 11.3 kg이었다. 상자만의 무게가 0.75 kg일 때, 사과 한 개의 무게는 약 몇 kg인지 반올림하여 소수 둘째 자리까지 나타내시오. ($0.666\cdots \rightarrow$ 약 0.67)

▶ 답 : kg

▷ 정답 : 약 0.66kg

해설

사과 16 개의 무게 : $11.3 - 0.75 = 10.55$ (kg)

사과 1 개의 무게 : $10.55 \div 16 = 0.659\cdots$ (kg)

$\rightarrow$ 약 0.66 kg

13. 다음 소수 중에서 $3\frac{1}{4}$ 과 $3\frac{7}{8}$ 사이에 있는 수를 모두 고르시오.

① 3.78

② 3.135

③ 3.56

④ 3.98

⑤ 3.24

해설

$$3\frac{1}{4} = 3.25, 3\frac{7}{8} = 3.875$$

3.25와 3.875 사이의 소수는 3.78과 3.56입니다.

14. 분수와 소수 중 $1\frac{4}{5}$ 에 가장 가까운 수는 어느 것입니까?

① 1.7

② $1\frac{11}{16}$

③ 1.625

④ $1\frac{9}{10}$

⑤ $1\frac{17}{20}$

해설

$$1\frac{4}{5} = 1\frac{8}{10} = 1.8$$

① 1.7

② $1\frac{11}{16} = 1.6875$

③ 1.625

④ $1\frac{9}{10} = 1.9$

⑤ $1\frac{17}{20} = 1.85$

→ $1\frac{4}{5}$ 에 가장 가까운 수는 $1\frac{17}{20}$ 입니다.

15. $3\frac{7}{11}$ 의 몫을 반올림하여 소수 둘째 자리까지 나타낸 수와 소수 첫째 자리까지 나타낸 수의 차는 얼마인지 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.04

해설

$$3\frac{7}{11} = 3 + \frac{7}{11} = 3 + (7 \div 11) = 3 + 0.6363\cdots \\ = 3.6363\cdots$$

소수 둘째 자리까지 나타낸 수 : 3.64

소수 첫째 자리까지 나타낸 수 : 3.6

$$\rightarrow 3.64 - 3.6 = 0.04$$

16. 4장의 숫자카드 $\boxed{1}$, $\boxed{2}$, $\boxed{3}$, $\boxed{4}$ 가 있습니다. $\boxed{}\boxed{} \div \boxed{}\boxed{}$ 에서 숫자 카드를 $\boxed{}$ 안에 한 번씩만 넣어 몫이 가장 크게 되는 나눗셈을 만들고, 몫을 반올림하여 소수 첫째 자리까지 나타내시오.(몫만 정답란에 쓰시오.)

▶ 답 :

▶ 정답 : 3.6

해설

몫이 가장 크게 되는 나눗셈 식은 (큰 수) $\div$ (작은 수)입니다.

$$43 \div 12 = 3.58 \dots$$

→ 3.6

17. 똑같은 음료수 24개가 담긴 상자의 무게가 7.4kg입니다. 상자만의 무게가 1.16kg이라고 할 때, 음료수 1개의 무게는 몇 kg인지 구하시오.

▶ 답: kg

▷ 정답: 0.26 kg

해설

$$\begin{aligned}& \text{(음료수 24개의 무게)} \\& = (\text{전체의 무게}) - (\text{상자 만의 무게}) \\& = 7.4 - 1.16 = 6.24(\text{kg}) \\& \text{(음료수 1개의 무게)} = 6.24 \div 24 = 0.26(\text{kg})\end{aligned}$$

18. $17 \div 3$ 은 나누어 떨어지지 않습니다. 이 계산을 소수 둘째 자리에서 나누어 떨어지게 하려면, 나누어지는 수에 얼마를 더해야 하는지 가장 작은 수를 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.01

해설

$$17 \div 3 = 5.666 \dots$$

$$5.66 \times 3 = 16.98, 5.67 \times 3 = 17.01$$

소수 둘째 자리에서 나누어 떨어지기 위해 가장 작은 수를 더하려면 0.01이 필요합니다.

19. 나눗셈의 몫을 반올림하여 소수 둘째 자리까지 나타내시오.
 $25 \div 13 = 1.9230 \dots$

▶ 답 :

▷ 정답 : 1.92

해설

소수 셋째 자리에서 반올림합니다.

소수 셋째 자리가 3으로 5보다 작으므로
내림해서 1.92가 됩니다.

20. 길이가 38m인 도로의 양쪽에 28개의 깃발을 처음부터 끝까지 똑같은 간격으로 꽂으려고 합니다. 깃발과 깃발 사이의 거리는 약 몇 m로 해야 하는지 반올림하여 소수 둘째 자리까지 구하시오. (예: $0.666\cdots \rightarrow$ 약 0.67)

▶ 답 : m

▷ 정답 : 약 2.92m

해설

도로의 양쪽에 28개의 깃발을 꽂으므로 도로의 한쪽에는 14개의 깃발을 꽂게 됩니다. 14개의 깃발을 꽂게 되면 깃발과 깃발사이의 간격은 13군데입니다.

깃발과 깃발 사이의 간격 : $38 \div 13 = 2.923\cdots (\text{m})$
→ 약 2.92 m