

1. 다음을 계산하시오.
 $7.21 \div 7$

▶ 답 :

▷ 정답 : 1.03

해설

$$\begin{array}{r} 1.03 \\ 7 \overline{)7.21} \\ \underline{7} \\ 21 \\ \underline{21} \\ 0 \end{array}$$

2. 다음 나눗셈의 몫을 구하시오.

6 ÷ 8

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.75

해설

0.75

8)6.00

56

40

40

0

3. 나눗셈을 하시오.
 $120.3 \div 15$

▶ 답 :

▷ 정답 : 8.02

해설

$$120.3 \div 15 = \frac{12030 \div 15}{100} = \frac{802}{100} = 8.02$$

4. 다음 계산 과정을 보고 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$\begin{array}{r} 0.12 \\ 8 \overline{) 1.00} \\ \underline{8} \\ 20 \\ \underline{16} \\ 40 \\ \underline{40} \\ 0 \end{array}$$

몫이 소수인 자연수의 나눗셈에서, 피제수의 소수점 아래에 이 계속 있는 것으로 보고 계산합니다.

▶ 답 :

▷ 정답 : 0

해설

18 의 계산을 할때 몫이 소수가 됩니다. 이때 피제수의 소수점 아래에 0 이 계속 있는 것으로 보고 계산합니다.

5. 다음 계산을 보고 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

4

)

28.2

➡

4

)

28.2

28.2

2

➡

4

)

28.2

28.2

20

20

0

소수의 나눗셈을 할 때, 계산 도중에 $2 \div 4 = 0(\text{몫}) \cdots 2$ 와 같이 몫이 없을 때에는 그 몫의 자리에만 을 써 줍니다.

▶ 답 :

▷ 정답 : 0

해설

4

)

28.2

➡

4

)

28.2

28.2

2

➡

4

)

28.2

28.2

20

20

0

소수의 나눗셈을 할 때, 계산 도중에 $2 \div 4 = 0(\text{몫}) \cdots 2$ 와 같이 몫이 없을 때에는 그 몫의 자리에만 0을 써 줍니다.

6. 다음 계산의 검산식으로 올바른 것은 어느 것입니까?

8.01 ÷ 9 = 0.89

- ① 8.01 + 9 = 0.89

② 0.89 + 9 = 8.01

③ 0.89 - 9 = 8.01

④ 0.89 × 9 = 8.01

⑤ 0.89 ÷ 9 = 8.01

해설

나머지가 0인 나눗셈의 검산식은
(몫)×(나누는 수) = (나누어지는 수) 입니다.
따라서 8.01 ÷ 9 = 0.89의 검산식은
0.89 × 9 = 8.01 입니다.

7. 다음 ○안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.

8.45 ÷ 13 ○ 16.8 ÷ 24

▶ 답 :

▷ 정답 : <

해설

8.45 ÷ 13 = 0.65, 16.8 ÷ 24 = 0.7
8.45 ÷ 13 < 16.8 ÷ 24

8. 철근 6m 의 무게는 13.2kg입니다. 같은 굵기의 철근 21.3m 의 무게는 몇 kg 인지 구하십시오.

▶ 답: kg

▶ 정답 : 46.86 kg

해설

철도 1 m의 무게: $13.2 \div 6 = 2.2(\text{kg})$

철도 21.3 m의 무게: $2.2 \times 21.3 = 46.86(\text{kg})$

9. 넓이가 215.6 m^2 인 직사각형 모양의 땅이 있습니다. 가로 길이가 14 m 이면 세로 길이는 몇 m 인지 구하시오.

▶ 답 : m

▷ 정답 : 15.4 m

해설

(직사각형의 넓이)=(가로)× (세로)
(세로의 길이)=(넓이)÷ (가로의 길이)
따라서, 세로의 길이는 $215.6 \div 14 = 15.4(\text{m})$ 입니다.

10. 둘레가 46.06 m인 연못에 똑같은 간격으로 14그루의 감나무를 심으려고 합니다. 나무와 나무 사이의 거리는 몇 m로 해야 하는지 구하시오.

▶ 답 : m

▷ 정답 : 3.29m

해설

연못둘레에 심은 감나무 사이의 간격은 모두 14군데이므로 나무와 나무 사이의 거리는 $46.06 \div 14 = 3.29(\text{m})$ 입니다.

11. 5 L의 참기름을 8명이 똑같이 나누어 가지려고 합니다. 한 사람이 몇 L씩 가지면 되는지 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.625 L

해설

한 사람 갖게 되는 참기름의 양 : $5 \div 8 = 0.625$ (L)

12. 설탕 6kg을 8개의 봉지에 똑같이 나누어 담으려고 합니다. 한 봉지에 담아야 하는 설탕은 몇 kg 인지 구하시오.

▶ 답 : kg

▷ 정답 : 0.75kg

해설

(한 봉지에 담아야 하는 설탕의 무게)
= (설탕 전체의 무게) ÷ (봉지의 수)
= $6 \div 8 = 0.75$ (kg)

13. 보기와 같이 소수를 소수 첫째 자리에서 반올림하여 어림한 식으로 나타냅니다.

3.72 ÷ 4 → 4 ÷ 4

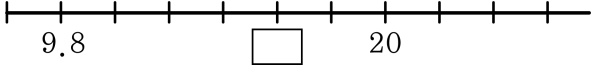
다음 중 잘못된 것은 어느 것입니까?

- ① 111.01 ÷ 2 → 111 ÷ 2
- ② 97.21 ÷ 2 → 97 ÷ 2
- ③ 197.9 ÷ 4 → 200 ÷ 4
- ④ 42.68 ÷ 4 → 43 ÷ 4
- ⑤ 809.01 ÷ 8 → 809 ÷ 8

해설

197.9을 소수 첫째 자리에서 반올림하면 198입니다.

14. 빈 칸에 알맞은 수를 써넣으시오.



▶ 답 :

▷ 정답 : 16.6

해설

(한 칸의 크기) = $(20 - 9.8) \div 6 = 1.7$

= $9.8 + 1.7 \times 4 = 16.6$

15. 다음 중 소수점 아래 0을 내려 계산해야 하는 나눗셈은 어느 것입니까?

- ① $3.45 \div 15$
- ② $4.48 \div 4$
- ③ $57.06 \div 9$
- ④ $62.85 \div 15$
- ⑤ $77.4 \div 4$

해설

소수의 나눗셈을 할 때 나누어떨어지지 않으면 나누어지는 수의 소수점 아래 끝자리에 0이 계속 있는 것으로 생각하여 계산합니다.

⑤

19.35

4)77.40

4

37

36

1 4

1 2

20

20

0

16. 다음 나눗셈의 검산식으로 올바른 것은 어느 것입니까?

3.72 ÷ 12

- ①

3.1 + 12 = 3.72
- ②

31 × 12 = 3.72
- ③

3.1 × 12 = 3.72
- ④

0.31 × 12 = 3.72
- ⑤

0.031 × 12 = 3.72

해설

3.72 ÷ 12 = 0.31
나머지가 0 인 나눗셈의 검산식은
(몫)× (나누는 수) = (나누어지는 수) 입니다.
따라서 3.71 ÷ 12 = 0.31 의 검산식은
0.31 × 12 = 3.72 입니다.

17. 어떤 수를 6으로 나눌 것을 잘못하여 곱하였더니 194.4가 되었습니다.
바르게 계산한 값을 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 5.4

해설

어떤 수를 라 하면

× 6 = 194.4

= 194.4 ÷ 6

= 32.4

바르게 계산하면

32.4 ÷ 6 = 5.4

18. 어느 기차가 14분 동안에 31.7km를 달린다고 합니다. 이 기차는 1분에 약 몇 km씩 달린 셈인지 구하시오. (반올림하여 소수 둘째 자리까지 구하시오, 0.666... → 약 0.67)

▶ 답 : km

▷ 정답 : 약 2.26 km

해설

기차가 1분동안 달린 거리
: $31.7 \div 14 = 2.264\cdots$ (km)
→ 약 2.26 km

19. 무게가 같은 사과 6개를 저울에 달아 보니 970g이었습니다. 사과 한 개의 무게는 몇 g인지 반올림하여 소수 첫째 자리까지 구하시오.
(0.55... → 약 0.6)

▶ 100

▶ 정답 : 약 161.7 g

해설

사과 한 개의 무게 : $970 \div 6 = 161.66 \cdots (\text{g})$
 $\rightarrow$ 약 161.7 g

20. 돌레가 169m인 연못 주위에 일정한 간격으로 의자를 17개 놓으려고 한다. 의자와 의자 사이의 간격을 약 몇 m로 하면 되는지 반올림하여 소수 둘째 자리까지 구하여라. (약 $0.666\cdots \rightarrow$ 약 0.67)

▶ 답 : m

▷ 정답 : 약 9.94m

해설

의자와 의자 사이의 간격의 수 : 17
의자와 의자사이의 간격 : $169 \div 17 = 9.941\cdots$
 $\Rightarrow$ 9.94(m)

21. 어떤 수를 21로 나누어야 하는데 잘못하여 12로 나누었더니 몫이 8.5 이었습니다. 바르게 계산하면 몫이 얼마나 되는지 반올림하여 소수 둘째 자리까지 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 4.86

해설

어떤 수를 □ 라 하면

□ ÷ 12 = 8.5

□ = 8.5 × 12

□ = 102

바르게 계산하기

102 ÷ 21 = 4.857...

→ 4.86

22. 3.5와 3.75사이에 있는 분수는 어느 것입니까?

- ① $3\frac{1}{8}$ ② $3\frac{4}{5}$ ③ $\frac{18}{5}$ ④ $\frac{10}{3}$ ⑤ $3\frac{3}{7}$

해설

① $3\frac{1}{8} = \frac{25}{8} = 25 \div 8 = 3.125$

② $3\frac{4}{5} = \frac{19}{5} = 19 \div 5 = 3.8$

③ $\frac{18}{5} = 18 \div 5 = 3.6$

④ $\frac{10}{3} = 10 \div 3 = 3.33\cdots$

⑤ $3\frac{3}{7} = \frac{24}{7} = 24 \div 7 = 3.428\cdots$

3.5와 3.75사이의 분수는 $\frac{18}{5}$ 입니다.

23. 다음 소수 중에서 $1\frac{5}{8}$ 와 $1\frac{6}{7}$ 사이에 있는 수는 모두 몇 개인지 구하시오.

㉠ 1.6 ㉡ 1.75 ㉢ 1.82 ㉣ 1.91

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 2개

해설

$1\frac{5}{8} = \frac{13}{8} = 13 \div 8 = 1.625$
 $1\frac{6}{7} = \frac{13}{7} = 13 \div 7 = 1.857\cdots$
1.625와 1.857... 사이의 소수는 ㉡ 1.75와 ㉢ 1.82 2개 입니다.

24. 4장의 숫자카드 $\boxed{1}$, $\boxed{2}$, $\boxed{3}$ $\boxed{4}$ 가 있습니다. $\boxed{} \div \boxed{}$ 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.
 $43 \div 12 = 3.58\cdots$
 $\rightarrow 3.6$

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

▶ 답 : m

▷ 정답 : 약 2.92m

해설

도로의 양쪽에 28 개의 깃발을 꽂으므로 도로의 한쪽에는 14 개의 깃발을 꽂게 됩니다. 14 개의 깃발을 꽂게 되면 깃발과 깃발사이의 간격은 13군데입니다.
깃발과 깃발 사이의 간격 : $38 \div 13 = 2.923 \dots$ (m)
→ 약 2.92 m