

1. 나머지가 0 인 나눗셈에서 검산식으로 알맞은 것은 어느 것입니까?

① (몫) $\times$ (나누어지는 수) = (나누는 수)

② (몫) $\times$ (나누는 수) = (나누어지는 수)

③ (나누는 수) $\times$ (나누어지는 수) = (몫)

④ (몫) $\div$ (나누는 수) = (나누어지는 수)

⑤ (나누는 수) $\div$ (나누어지는 수) = (몫)

해설

(나누어 지는 수) $\div$ (나누는 수) = (몫) $\cdots$ (나머지)
에서 나머지가 0인 나눗셈의 검산식은
(몫) $\times$ (나누는 수) = (나누어지는 수) 입니다.

2. $15.6 \div 3$ 의 몫을 소수로 나타내시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 5.2

해설

$$15.6 \div 3 = \frac{156}{10} \times \frac{1}{3} = \frac{52}{10} = 5.2$$

3. 다음 중 계산 결과가 나머지와 다른 하나는 어느 것입니까?

① $59.64 \div 3$

② $59.64 \times \frac{1}{3}$

③ $\frac{5964}{100} \div \frac{1}{3}$

④ $\frac{5964}{100} \div 3$

⑤ $\frac{1}{3} \times \frac{5964}{100}$

해설

$$59.64 \div 3 = 59.64 \times \frac{1}{3} = \frac{5964}{100} \times \frac{1}{3} = \frac{5964}{100} \div 3$$

따라서 계산 결과가 나머지와 다른 하나는 $\frac{5964}{100} \div \frac{1}{3}$ 입니다.

4. $87.5 \div 25$ 의 계산 과정으로 올바른 것은 어느 것입니까?

① $\frac{875}{10} \times 25$

② $\frac{8750}{10} \times \frac{1}{25}$

③ $\frac{875}{100} \times 25$

④ $\frac{875}{100} \times \frac{1}{25}$

⑤ $\frac{875}{10} \times \frac{1}{25}$

해설

$$87.5 \div 25 = \frac{875}{10} \times \frac{1}{25} = \frac{35}{10} = 3.5$$

5. $49.4 \div 13$ 의 계산 과정으로 올바른 것은 어느 것입니까?

- ① $\frac{494}{10} \times 13$ ② $\frac{494}{10} \times \frac{1}{13}$ ③ $\frac{494}{100} \times 13$
④ $\frac{494}{100} \times \frac{1}{13}$ ⑤ $\frac{494}{494} \times 13$

해설

$$49.4 \div 13 = \frac{494}{10} \times \frac{1}{13}$$

6. 다음 계산을 이용하여 안에 알맞은 소수를 써넣으시오.

$98 \div 14 = 7 \Rightarrow 9.8 \div 14 = \square$

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.7

해설

$98 \div 14 = 7$ 에서 $9.8 \div 14$ 는

나누는 수가 $\frac{1}{10}$ 배 되었으므로

몫도 $\frac{1}{10}$ 배가 됩니다.

$9.8 \div 14 = 0.7$

7. 다음을 계산하시오.

$$4 \overline{) 20.2}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 5.05

해설

$$\begin{array}{r} 5.05 \\ 4 \overline{) 20.20} \\ \underline{20} \\ 20 \\ \underline{20} \\ 0 \end{array}$$

8. 다음을 계산하시오.

$$6 \overline{)0.84}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.14

해설

$$\begin{array}{r} 0.14 \\ 6 \overline{)0.84} \\ \underline{6} \\ 24 \\ \underline{24} \\ 0 \end{array}$$

9. 다음식에서 ① + ② + ③의 값을 구하시오.

$43.2 \div 6 = \textcircled{1}$

<검산> $\textcircled{2} \times 6 = \textcircled{3}$

▶ 답 :

▷ 정답 : 57.6

해설

7.2

6) 43.2

42

12

12

0

<검산> $7.2 \times 6 = 43.2$

① = 7.2, ② = 7.2, ③ = 43.2

① + ② + ③ = $7.2 + 7.2 + 43.2$

= 57.6

10. 몫을 비교하여 ○ 안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.

147.6 ÷ 24 ○ 92.1 ÷ 15

▶ 답 :

▷ 정답 : >

해설

147.6 ÷ 24 = 6.15, 92.1 ÷ 15 = 6.14
147.6 ÷ 24 > 92.1 ÷ 15

11. 다음 중 몫이 1보다 작은 나눗셈은 어느 것입니까?

① $13.5 \div 3$

② $1.8 \div 3$

③ $8.7 \div 6$

④ $34.8 \div 8$

⑤ $12.5 \div 12$

해설

(나누어지는 수)>(나누는 수)이면 (몫)> 1
(나누어지는 수)<(나누는 수)이면 (몫)< 1
(나누어지는 수)=(나누는 수)이면 (몫)= 1
따라서 몫이 1보다 작은 나눗셈은 $1.8 < 3$ 이므로 $1.8 \div 3$ 입니다.

12. 다음 중 나누어떨어지지 않는 것을 모두 고르시오.

① $15.61 \div 7$

② $2\frac{2}{9}$

③ $55.35 \div 5$

④ $48.4 \div 8$

⑤ $2.86 \div 7$

해설

① $15.61 \div 7 = 2.23$

② $2\frac{2}{9} = 2 + 2 \div 9 = 2 + 0.22\cdots = 2.22\cdots$

③ $55.35 \div 5 = 11.07$

④ $48.4 \div 8 = 6.05$

⑤ $2.86 \div 7 = 0.408\cdots$

13. 다음 중 나누어떨어지지 않는 나눗셈을 모두 고르시오.

- ☒ ① $12 \div 7$
- ☐ ② $6 \div 8$
- ☒ ③ $32 \div 6$
- ☐ ④ $73 \div 16$
- ☐ ⑤ $12.78 \div 3$

해설

- ① $1.714\cdots$
- ② 0.75
- ③ $0.5333\cdots$
- ④ 4.5625
- ⑤ 4.26

14. 다음 중에서 몫이 나누어 떨어지지 않는 것을 모두 고르시오.

① $12.8 \div 7$

② $38.5 \div 25$

③ $26 \div 3$

④ $23 \div 8$

⑤ $9.45 \div 9$

해설

① $12.8 \div 7 = 1.8285\cdots$

③ $26 \div 3 = 8.666\cdots$

15. 다음 중에서 몫이 나누어 떨어지지 않는 나눗셈을 모두 고르면?

① $38.5 \div 25$

② $12.8 \div 7$

③ $26 \div 3$

④ $23 \div 8$

⑤ $9.45 \div 9$

해설

① $38.5 \div 25 = 1.54$

② $12.8 \div 7 = 1.8285 \dots$

③ $26 \div 3 = 8.666 \dots$

④ $23 \div 8 = 2.875$

⑤ $9.45 \div 9 = 1.05$

16. 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)

17. 범석이네 반 어린이 28명은 폐휴지를 91kg 모았습니다. 한 어린이가 몇 kg의 폐휴지를 가져왔는지 구하시오.

▶ 답 : kg

▷ 정답 : 3.25kg

해설

한 사람이 가져올 폐휴지의 무게
: $91 \div 28 = 3.25$ (kg)

18. 다음을 소수 둘째 자리에서 반올림했을 때 가장 큰 수는 어느 것입니까?

- ① 0.418 ② 0.374 ③ 0.399 ④ 0.542 ⑤ 0.289

해설

① $0.428 \rightarrow 0.4$

② $0.374 \rightarrow 0.4$

③ $0.399 \rightarrow 0.4$

④ $0.545 \rightarrow 0.5$

⑤ $0.289 \rightarrow 0.3$

따라서 소수 둘째 자리에서 반올림했을 때 가장 큰수는 0.542입니다.

19. 다음 나눗셈의 몫을 반올림하여 소수 둘째 자리까지 구하시오.

84 ÷ 34

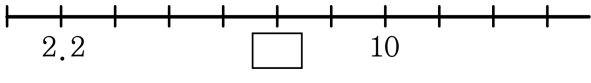
▶ 답 :

▷ 정답 : 약 2.47

해설

84 ÷ 34 = 2.470... → 약 2.47

20. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



▶ 답 :

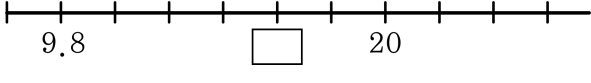
▷ 정답 : 7.4

해설

(한 칸의 크기) = $(10 - 2.2) \div 6 = 1.3$ 이므로

= $2.2 + 1.3 \times 4 = 7.4$

21. 빈 칸에 알맞은 수를 써넣으시오.



▶ 답 :

▷ 정답 : 16.6

해설

(한 칸의 크기) = $(20 - 9.8) \div 6 = 1.7$

= $9.8 + 1.7 \times 4 = 16.6$

22. $4.72 \div 8$ 의 계산 과정으로 옳은 것은 어느 것입니까?

① $\frac{472}{10} \times \frac{1}{8}$

② $\frac{472}{10} \div 8$

③ $\frac{472}{100} \times \frac{1}{8}$

④ $\frac{472}{100} \div 8$

⑤ $\frac{100}{472} \div 8$

해설

$$\begin{aligned} 4.72 \div 8 &= 472 \div 100 \div 8 = 472 \times \frac{1}{100} \times \frac{1}{8} \\ &= \frac{472}{100} \times \frac{1}{8} \end{aligned}$$

23. $66.5 \div 28$ 의 몫과 같지 않은 것은 어느 것입니까?

㉠ $\frac{665}{100} \div 28$

㉡ $\frac{665}{10} \times \frac{1}{28}$

㉢ $\frac{6650}{100} \times \frac{1}{28}$

㉣ $\frac{665}{10} \div 28$

㉤ $\frac{6650}{100} \div 28$

해설

$$66.5 \div 28 = \frac{665}{10} \times \frac{1}{28}$$

㉠ $\frac{665}{100} \div 28 = \frac{665}{100} \times \frac{1}{28}$

㉡ $\frac{665}{10} \times \frac{1}{28}$

㉢ $\frac{6650}{100} \times \frac{1}{28} = \frac{665}{10} \times \frac{1}{28}$

㉣ $\frac{665}{10} \div 28 = \frac{665}{10} \times \frac{1}{28}$

㉤ $\frac{6650}{100} \div 28 = \frac{665}{10} \div 28 = \frac{665}{10} \times \frac{1}{28}$

따라서 $66.5 \div 28$ 의 몫과 같지 않은 것은 $\frac{665}{100} \div 28$ 입니다.

24. 다음 중 몫의 소수 첫째 자리 숫자가 0인 나눗셈은 어느 것입니까?

- ① $1.68 \div 8$
- ② $5.4 \div 5$
- ③ $32.1 \div 3$
- ④ $12.6 \div 9$
- ⑤ $15.3 \div 6$

해설

- ① $1.68 \div 8 = 0.21$
- ② $5.4 \div 5 = 1.08$
- ③ $32.1 \div 3 = 10.7$
- ④ $12.6 \div 9 = 1.4$
- ⑤ $15.3 \div 6 = 2.55$

25. 다음 중 소수점 아래 0을 내림하는 계산이 없는 것은 어느 것입니까?

- ① $40.4 \div 5$
- ② $5.1 \div 6$
- ③ $46.4 \div 32$
- ④ $67.1 \div 22$
- ⑤ $47.5 \div 5$

해설

⑤

9.5

5) 47.5

45

2 5

2 5

0

26. 나눗셈을 나머지가 0이 될 때까지 계산할 때, 몫이 소수점 아래 맨 끝의 숫자가 짝수인 것은 어느 것인지 구하시오.

- ① $48.08 \div 8$
- ② $2.85 \div 3$
- ③ $72.8 \div 14$
- ④ $1.62 \div 6$
- ⑤ $72.8 \div 8$

해설

- ① $48.08 \div 8 = 6.01$
- ② $2.85 \div 3 = 0.95$
- ③ $72.8 \div 14 = 5.2$
- ④ $1.62 \div 6 = 0.27$
- ⑤ $72.8 \div 8 = 9.1$

27. 다음 중 몫의 소수 첫째 자리 숫자가 0인 나눗셈을 찾으시오.

① $2.48 \div 8$

② $4.2 \div 4$

③ $42.3 \div 3$

④ $12.6 \div 9$

⑤ $15.3 \div 6$

해설

① $2.48 \div 8 = 0.31$

② $4.2 \div 4 = 1.05$

③ $42.3 \div 3 = 14.1$

④ $12.6 \div 9 = 1.4$

⑤ $15.3 \div 6 = 2.55$

28. 다음 나눗셈의 검산식으로 올바른 것은 어느 것입니까?

2.7 ÷ 54

- ①

$0.5 \times 2.7 = 54$
- ②

$50 \times 54 = 2.7$
- ③

$5 \times 54 = 2.7$
- ④

$0.5 \times 54 = 2.7$
- ⑤

$0.05 \times 54 = 2.7$

해설

$2.7 \div 54 = 0.05$
나머지가 0인 나눗셈의 검산식은 (몫) × (나누는 수) = (나누어지는 수) 입니다.
따라서 $2.7 \div 54 = 0.05$ 의 검산식은 $0.05 \times 54 = 2.7$ 입니다.

29. 다음 나눗셈의 검산식으로 올바른 것은 어느 것입니까?

56.4 ÷ 8

- ①

0.75 × 8 = 56.4
- ②

7.5 × 8 = 56.4
- ③

70.5 × 8 = 56.4
- ④

7.05 × 8 = 56.4
- ⑤

0.705 × 8 = 56.4

해설

56.4 ÷ 8 = 7.05
나머지가 0인 나눗셈의 검산식은
(몫) × (나누는 수) = (나누어지는 수) 입니다.
따라서 56.4 ÷ 8 = 7.05 의 검산식은
7.05 × 8 = 56.4 입니다.

30. 나눗셈의 검산식으로 올바른 것을 고르시오.

$28.07 \div 14$

① $0.0205 \times 14 = 28.07$

② $0.205 \times 14 = 28.07$

③ $2.05 \times 14 = 28.07$

④ $2.005 \times 14 = 28.07$

⑤ $20.05 \times 14 = 28.07$

해설

$$\begin{array}{r} 2.005 \\ 14 \overline{) 28.07} \\ \underline{28} \\ 70 \\ \underline{70} \\ 0 \end{array}$$

31. 다음 나눗셈의 검산식으로 올바른 것을 고르시오.

24.6 ÷ 12

- ①

2.05 × 12 = 24.6
- ②

2.5 × 12 = 24.6
- ③

20.5 × 12 = 24.6
- ④

25 × 12 = 24.6
- ⑤

122 ÷ 6 = 24.6

해설

24.6 ÷ 12 = 2.05
나머지가 0인 나눗셈의 검산식은
(몫) × (나누는 수) = (나누어지는 수) 입니다.
따라서 24.6 ÷ 12 = 2.05의 검산식은
2.05 × 12 = 24.6입니다.

32. 다음 중 값이 가장 큰 것은 어느 것입니까?

① $\frac{5}{7}$

② $\frac{7}{5}$

③ $18 \div 8$

④ $8.9 \div 5$

⑤ $\frac{50}{70}$

해설

① $\frac{5}{7} = 5 \div 7 = 0.714\cdots$

② $\frac{7}{5} = 7 \div 5 = 1.4$

③ $18 \div 8 = 2.25$

④ $8.9 \div 5 = 1.78$

⑤ $\frac{50}{70} = \frac{5}{7} = 5 \div 7 = 0.714\cdots$

33. 몫이 가장 큰 것은 어느 것입니까?

① $12.9 \div 15$

② $41.67 \div 9$

③ $146.2 \div 34$

④ $19.68 \div 4$

⑤ $38.88 \div 9$

해설

① $12.9 \div 15 = 0.86$

② $41.67 \div 9 = 4.63$

③ $146.2 \div 34 = 4.3$

④ $19.68 \div 4 = 4.92$

⑤ $38.88 \div 9 = 4.32$

34. 다음 중 몫이 가장 작은 것은 어느 것입니까?

① $21.6 \div 6$

② $27.36 \div 8$

③ $15.28 \div 4$

④ $26.11 \div 7$

⑤ $19.5 \div 5$

해설

① $21.6 \div 6 = 3.6$

② $27.36 \div 8 = 3.42$

③ $15.28 \div 4 = 3.82$

④ $26.11 \div 7 = 3.73$

⑤ $19.5 \div 5 = 3.9$

35. 다음 나눗셈 중에서 몫이 1보다 큰 것은 어느 것입니까?

① $0.42 \div 6$

② $3.12 \div 2$

③ $0.54 \div 5$

④ $6.4 \div 8$

⑤ $4.8 \div 6$

해설

몫이 1보다 크려면 나누어지는 수가 나누는수보다 크면 됩니다.
따라서 $3.12 \div 2$ 입니다.

36. 다음 중 몫이 $18 \div 24$ 의 몫과 다른 것을 고르시오.

- ① $9 \div 12$
- ② $6 \div 8$
- ㉓ $10 \div 16$
- ④ $30 \div 40$
- ⑤ $48 \div 64$

해설

$18 \div 24 = 3 \div 4 = 0.75$
① $9 \div 12 = 3 \div 4 = 0.75$
② $6 \div 8 = 3 \div 4 = 0.75$
③ $10 \div 16 = 5 \div 8 = 0.625$
④ $30 \div 40 = 3 \div 4 = 0.75$
⑤ $48 \div 64 = 3 \div 4 = 0.75$
따라서 몫이 다른 것은 ㉓입니다.

37. 다음 나눗셈이 나누어떨어질 때까지 구하려면 0 을 몇 번 내려서 계산해야 하는지 구하시오.

19 ÷ 8

▶ 답 : 번

▷ 정답 : 3 번

해설

2,375

8) 19

16

3 0

2 4

60

56

40

40

0

따라서 0 을 3 번 내려서 계산합니다.

38. 승기는 운동장을 3바퀴 도는 데 6분 27초가 걸렸고, 재훈이는 4바퀴 도는 데 9분이 걸렸습니다. 운동장을 한 바퀴 도는 데 누가 몇 분 더 걸렸는지 구하시오.

▶ 답 :

▶ **답:** 분

▷ 정답: 재훈 또는 재훈이

▶ 정답 : 0.1 분

해설

$$6\frac{\text{분}}{27}\dot{\text{초}} = 6\frac{27}{60} = 6\frac{9}{20} = 6\frac{45}{100} = 6.45(\text{분})$$

승기: $6.45 \div 3 = 2.15(\text{분})$

재훈: $9 \div 4 = 2.25(\text{분})$

$$2.25 - 2.15 = 0.1(\text{분})$$

재훈이가 0.1분 더 걸렸습니다.

40. 34m짜리 테이프를 8등분 한 것 중의 한 도막과 18m짜리 테이프를 4등분 한 것 중의 한 도막을 합한 길이는 몇 m인지 구하시오.

▶ 답: m

▶ 정답 : 8.75m

해설

34m짜리 테이프를 8등분 한 것 중의 한 도막의 길이는 $34 \div 8 = 4.25(\text{m})$

18m짜리 테이프를 4등분 한 것 중의 한 도막의 길이는 $18 \div 4 = 4.5$ (m)

따라서 $4.25 + 4.5 = 8.75(\text{m})$ 입니다.

41. 포도 주스 15L를 12개의 병에 똑같이 나누어 담았습니다. 이 중 1병에 담긴 포도 주스를 2개의 컵에 똑같이 나누어 담았습니다. 컵 1개에 담긴 포도 주스는 몇 L인지 구하시오.

▶ 답 : L

▷ 정답 : 0.625L

해설

한병에 담긴 포도 주스의 양 : $15 \div 12 = 1.25(\text{L})$
한 컵에 담긴 포도주의 양 : $1.25 \div 2 = 0.625(\text{L})$

42. 다음 나눗셈을 계속 계산하였을 때 몫을 소수 셋째 자리에서 반올림하시오.

$$\begin{array}{r} 6.66 \\ 3 \overline{)20} \\ \underline{18} \\ 20 \\ \underline{18} \\ 20 \\ \underline{18} \\ 2 \end{array}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 6.67

해설

6.666

3)20

18

20

18

20

18

20

18

2

소수 셋째 자리에서 반올림 하여
소수 둘째 자리까지 나타냅니다.
소수 셋째 자리가 5보다 큰 6이므로
올림을 하여 6.67이 됩니다.

43. 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.

44. 나눗셈의 몫을 반올림하여 소수 둘째 자리까지 나타내시오.
 $14 \div 9 = 1.5555 \dots$

▶ 답 :

▷ 정답 : 1.56

해설

소수 셋째 자리에서 반올림합니다.
소수 셋째 자리가 5이므로
올림이 되어 1.56이 됩니다.

45. 나눗셈의 몫을 반올림하여 소수 둘째 자리까지 나타내시오.

$3.3 \div 14 = 0.2357\cdots$

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.24

해설

소수 셋째 자리에서 반올림합니다.
소수 셋째 자리가 5이므로
올림 하여 0.24가 됩니다.