

1. 다음 중 나눗셈식을 분수로 잘못 나타낸 것은 어느 것입니까?

① $2 \div 6 = \frac{2}{6}$

② $5 \div 7 = \frac{5}{7}$

③ $5 \div 3 = 1\frac{2}{3}$

④ $6 \div 3 = \frac{3}{6}$

⑤ $7 \div 8 = \frac{7}{8}$

해설

$\bigcirc \div \Delta = \frac{\bigcirc}{\Delta}$ 이므로 $6 \div 3 = \frac{6}{3}$ 이 됩니다.

2. 다음을 계산하시오.

$$\frac{4}{7} \div 8$$

- ① $\frac{1}{14}$ ② $\frac{2}{7}$ ③ $1\frac{3}{14}$ ④ $1\frac{5}{7}$ ⑤ $\frac{9}{14}$

해설

$$\frac{4}{7} \div 8 = \frac{4}{7} \times \frac{1}{8} = \frac{1}{14}$$

3. 희수는 $\frac{9}{14}$ m 의 테이프를 12 명에게 똑같이 나누어 주려고 합니다. 한 사람에게 몇 m 씩 나누어 주면 됩니까?

- ① $\frac{3}{14}$ m ② $\frac{3}{28}$ m ③ $\frac{3}{56}$ m
④ $\frac{3}{84}$ m ⑤ $\frac{3}{102}$ m

해설

$$\frac{9}{14} \div 12 = \frac{9}{14} \times \frac{1}{12} = \frac{3}{56} \text{ (m)}$$

4. 나눗셈을 하시오.

$$5\frac{1}{4} \div 7$$

① $\frac{1}{4}$

② $\frac{1}{2}$

③ $\frac{3}{4}$

④ $1\frac{1}{4}$

⑤ $1\frac{1}{2}$

해설

$$5\frac{1}{4} \div 7 = \frac{\overset{3}{\cancel{21}}}{4} \times \frac{1}{\underset{1}{\cancel{7}}} = \frac{3}{4}$$

5. 우유 $1\frac{2}{7}$ L 를 세 사람이 똑같이 나누어 마셨습니다. 한 사람이 마신 우유는 몇 L 입니까?

- ① $\frac{1}{7}$ L ② $\frac{2}{7}$ L ③ $\frac{3}{7}$ L ④ $\frac{4}{7}$ L ⑤ $\frac{5}{7}$ L

해설

$$1\frac{2}{7} \div 3 = \frac{9}{7} \times \frac{1}{3} = \frac{3}{7} \text{ (L)}$$

6. 다음 계산을 하시오.

$6\frac{6}{7} \div 8 \div 3$

- ① $\frac{1}{7}$
- ② $\frac{2}{7}$
- ③ $\frac{4}{7}$
- ④ $\frac{6}{7}$
- ⑤ $1\frac{3}{7}$

해설

$6\frac{6}{7} \div 8 \div 3 = \frac{\overset{2}{\cancel{48}}}{7} \times \frac{1}{\underset{1}{\cancel{8}}} \times \frac{1}{\underset{1}{\cancel{3}}} = \frac{2}{7}$

7. 다음을 계산하고 맞는 답을 골라 기호를 쓰시오.

$$\frac{3}{7} \div 8 \times 4$$

- ☐ ㉠ $1\frac{4}{9}$

☐ ㉡ $\frac{7}{9}$

☐ ㉢ $\frac{3}{14}$

☐ ㉣ $1\frac{7}{8}$

☐ ㉤ $\frac{8}{15}$
- ☐ ㉥ 2

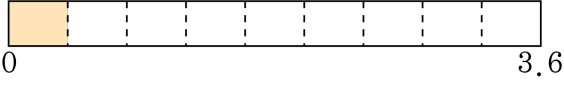
▶ 답 :

▷ 정답 : ㉢

해설

$$\frac{3}{7} \div 8 \times 4 = \frac{3}{7} \times \frac{1}{8} \times \frac{4}{1} = \frac{3}{14}$$

8. 다음 그림을 보고, 식으로 나타내었을 때 안에 알맞은 수를 구하시오.



$3.6 \div 9 =$

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.4

해설

색칠한 부분은 3.6 을 9 로 똑같이 나눈 것
중의 하나입니다. $\Rightarrow 3.6 \div 9 = 0.4$

9. 다음을 계산하시오.
 $15.51 \div 11$

▶ 답 :

▷ 정답 : 1.41

해설

$$15.51 \div 11 = \frac{1551}{100} \times \frac{1}{11} = \frac{141}{100} = 1.41$$

10. 자연수의 나눗셈을 이용하여 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$6512 \div 16 = 407$
 $65.12 \div 16 = \square$

▶ 답 :

▷ 정답 : 4.07

해설

$$\begin{array}{r} 4.07 \\ 16 \overline{) 65.12} \\ \underline{64} \\ 1 12 \\ \underline{1 12} \\ 0 \end{array}$$

11. 다음 계산이 맞도록 몫에 소수점을 찍어서 올바른 몫을 구하시오.

$$\begin{array}{r} 3\ 28 \\ 3 \overline{)9.84} \\ \underline{9} \\ 8 \\ \underline{6} \\ 24 \\ \underline{24} \\ 0 \end{array}$$

▶ 답 :

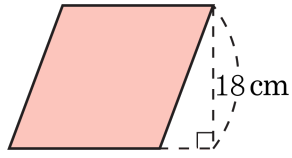
▷ 정답 : 3.28

해설

소수의 나눗셈에서 몫의 소수점의 위치는 나누어지는 수의 소수점을 그대로 올려서 적습니다.

$$\begin{array}{r} 3.28 \\ 3 \overline{)9.84} \\ \underline{9} \\ 8 \\ \underline{6} \\ 24 \\ \underline{24} \\ 0 \end{array}$$

12. 다음 평행사변형의 넓이가 346.5 cm^2 일 때, 밑변의 길이는 몇 cm
입니까?



▶ 답 : cm

▷ 정답 : 19.25 cm

해설

$$\begin{aligned}(\text{평행사변형의 넓이}) &= (\text{밑변}) \times (\text{높이}) \\ (\text{밑변}) &= (\text{평행사변형의 넓이}) \div (\text{높이}) \\ &= 346.5 \div 18 \\ &= 19.25(\text{ cm})\end{aligned}$$

13. 다음 중 나누어떨어지지 않는 나눗셈을 모두 몇 개인지 구하시오.

가 $28.8 \div 6$	나 $32.6 \div 6$
다 $26 \div 8$	라 $48.2 \div 3$

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 2 개

해설

가. $28.8 \div 6 = 4.8$
나. $32.6 \div 6 = 5.433 \cdots$
다. $26 \div 8 = 3.25$
라. $48.2 \div 3 = 16.066 \cdots$
따라서 나와 라, 2개 입니다.

14. 다음 나눗셈을 곱셈으로 고친 것 중 옳은 것은 어느 것입니까?

- ① $1 \div 5 = 1 \times \frac{5}{1}$
- ② $7 \div 6 = 7 \times \frac{7}{6}$
- ③ $9 \div 4 = 9 \times \frac{4}{9}$
- ④ $7 \div 3 = 3 \times \frac{1}{7}$
- ⑤ $8 \div 9 = 8 \times \frac{1}{9}$

해설

$(\text{자연수}) \div (\text{자연수}) = (\text{자연수}) \times \frac{1}{(\text{자연수})}$

- ① $1 \div 5 = 1 \times \frac{1}{5} = \frac{1}{5}$
- ② $7 \div 6 = 7 \times \frac{1}{6} = \frac{7}{6} = 1\frac{1}{6}$
- ③ $9 \div 4 = 9 \times \frac{1}{4} = \frac{9}{4} = 2\frac{1}{4}$
- ④ $7 \div 3 = 7 \times \frac{1}{3} = \frac{7}{3} = 2\frac{1}{3}$
- ⑤ $8 \div 9 = 8 \times \frac{1}{9} = \frac{8}{9}$

15. 나눗셈을 하시오.

$$\frac{36}{5} \div 8$$

- ① $\frac{1}{10}$ ② $\frac{1}{5}$ ③ $\frac{2}{5}$ ④ $\frac{7}{10}$ ⑤ $\frac{9}{10}$

해설

$$\frac{36}{5} \div 8 = \frac{\overset{9}{\cancel{36}}}{5} \times \frac{1}{\underset{2}{\cancel{8}}} = \frac{9}{10}$$

16. 윤정이는 딸기우유 $2\frac{5}{9}$ L 를 5 병에 똑같이 나누어 담고, 그 중에서 2 병을 마셨습니다. 마신 우유는 몇 L 인지 구하시오.

- ① $\frac{1}{45}$
- ② $\frac{2}{45}$
- ③ $\frac{34}{45}$
- ④ $1\frac{1}{45}$
- ⑤ $1\frac{4}{45}$

해설

$$2\frac{5}{9} \div 5 \times 2 = \frac{23}{9} \times \frac{1}{5} \times 2 = \frac{46}{45} = 1\frac{1}{45}(\text{L})$$

17. $3\frac{3}{7}$ L 의 물을 4 개의 병에 똑같이 나누어 담았습니다. 그 중에서 3 병의 물을 마셨다면 마신 물은 몇L 인지 구하시오.

- ① $\frac{6}{7}$ L ② $\frac{3}{4}$ L ③ $1\frac{1}{7}$ L ④ $2\frac{4}{7}$ L ⑤ $3\frac{3}{4}$ L

해설

$$3\frac{3}{7} \div 4 \times 3 = \frac{24}{7} \times \frac{1}{4} \times 3 = \frac{18}{7} = 2\frac{4}{7} \text{ (L)}$$

18. 다음 나눗셈을 하시오.
 $25.92 \div 12$

▶ 답 :

▷ 정답 : 2.16

해설

$$25.92 \div 12 = \frac{2592}{100} \times \frac{1}{12} = \frac{216}{100} = 2.16$$

19. 다음 계산을 이용하여 안에 알맞은 소수를 써넣으시오.

$204 \div 12 = 17 \Rightarrow 2.04 \div 12 = \square$

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.17

해설

$204 \div 12 = 17$ 에서 $2.04 \div 12$ 는
나누는 수가 $\frac{1}{100}$ 배가 되었으므로
몫도 $\frac{1}{100}$ 배가 됩니다.
 $2.04 \div 12 = 0.17$

20. 다음 나눗셈을 하시오.

$5.52 \div 6$

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.92

해설

$5.52 \div 6 = 0.92$

21. 뭇이 가장 큰 값에서 뭇이 가장 작은 값의 차를 구하시오.

가. $17 \div 2$	나. $38 \div 4$
다. $\frac{35}{4}$	라. $\frac{65}{8}$

▶ 답 :

▷ 정답 : 1.375

해설

가. $17 \div 2 = 8.5$

나. $38 \div 4 = 9.5$

다. $\frac{35}{4} = 35 \div 4 = 8.75$

라. $\frac{65}{8} = 65 \div 8 = 8.125$

따라서 $9.5 - 8.125 = 1.375$

22. 다음 나눗셈 중에서 나누어떨어지지 않는 것은 어느 것입니까?

① $22 \div 5$

② $9 \div 8$

③ $11.2 \div 4$

④ $6 \div 80$

⑤ $36.4 \div 6$

해설

① $22 \div 5 = 4.4$

② $9 \div 8 = 1.125$

③ $11.2 \div 4 = 2.8$

④ $6 \div 80 = 0.075$

⑤ $36.4 \div 6 = 6.066\cdots$

23. 안에 알맞은 소수를 써넣으시오.

$210 \div 6 = 35 \Rightarrow 21 \div 6 = \square$

▶ 답 :

▷ 정답 : 3.5

해설

$210 \div 6 = 35$ 에서 $21 \div 6$ 은
나누어지는 수가 $\frac{1}{10}$ 배가 되었으므로
몫도 $\frac{1}{10}$ 배가 됩니다.
 $21 \div 6 = 3.5$

24. 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.

25. 다음 나눗셈 결과를 반올림하여 소수 첫째 자리까지 구한수와 소수 둘째 자리까지 구한 수의 차를 구하시오.

$4 \div 13 = 0.3076 \cdots$

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.01

해설

$4 \div 13 = 0.3076 \cdots$
소수 첫째 자리까지 나타낸 수 : 0.3
소수 둘째 자리까지 나타낸 수 : 0.31
 $\rightarrow 0.31 - 0.3 = 0.01$