

1. 다음은 나눗셈을 곱셈식으로 고친 것입니다. 바르게 나타내지 않은 것은 어느 것입니까?

① $3 \div 4 = \frac{1}{4} \times \frac{3}{1}$

② $12 \div 5 = 12 \times \frac{1}{5}$

③ $5 \div 9 = 5 \times \frac{1}{9}$

④ $5 \div 2 = 2 \times \frac{1}{5}$

⑤ $7 \div 2 = 7 \times \frac{1}{2}$

해설

④ $5 \div 2 = 5 \times \frac{1}{2}$

2. 어머니가 시장에서 땅콩 9kg 을 사 가지고 오셔서 4 개의 바구니에 똑같이 나누어 담으려고 하십니다. 한 바구니에 몇 kg 의 땅콩이 담기게 됩니까?

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

해설

$$9 \div 4 = 9 \times \frac{1}{4} = \frac{9}{4} = 2\frac{1}{4} \text{ (kg)}$$

3. 다음 나눗셈을 분수로 고쳐보고 알맞은 답을 골라 기호를 쓰시오.

1 ÷ 6

- ㉠

$\frac{1}{6}$
- ㉡

$\frac{1}{13}$
- ㉢

$\frac{1}{3}$
- ㉣

$\frac{1}{9}$

▶ 답 :

▶ 정답 : ㉠

해설

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

$$1 \div 6 = 1 \times \frac{1}{6} = \frac{1}{6}$$

4. 다음 나눗셈을 계산해보고 알맞은 답을 골라 기호를 쓰시오.

$$\frac{8}{13} \div 4$$

- $\textcircled{\tiny \text{㉠}}$

$\frac{1}{5}$
- $\textcircled{\tiny \text{㉡}}$

$\frac{1}{7}$
- $\textcircled{\tiny \text{㉢}}$

$\frac{7}{60}$
- $\textcircled{\tiny \text{㉣}}$

$\frac{3}{17}$
- $\textcircled{\tiny \text{㉤}}$

$\frac{2}{13}$
- $\textcircled{\tiny \text{㉥}}$

$\frac{1}{18}$
- $\textcircled{\tiny \text{㉦}}$

$\frac{1}{33}$
- $\textcircled{\tiny \text{㉧}}$

$\frac{1}{9}$

▶ 답 :

▷ 정답 : $\textcircled{\tiny \text{㉤}}$

해설

$$\frac{8}{13} \div 4 = \frac{\overset{2}{\cancel{8}}}{13} \times \frac{1}{\underset{1}{\cancel{4}}} = \frac{2}{13}$$

5. 나눗셈을 하시오.

$$\frac{32}{3} \div 8$$

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

해설

$$\frac{32}{3} \div 8 = \frac{\overset{4}{\cancel{32}}}{3} \times \frac{1}{\underset{1}{\cancel{8}}} = \frac{4}{3} = 1\frac{1}{3}$$

6. 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

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

7. 나눗셈을 하시오.

$$2\frac{2}{7} \div 24$$

- ① $\frac{1}{21}$ ② $\frac{2}{21}$ ③ $\frac{1}{7}$ ④ $\frac{4}{21}$ ⑤ $\frac{5}{21}$

해설

$$2\frac{2}{7} \div 24 = \frac{\overset{2}{\cancel{16}}}{7} \times \frac{1}{\underset{3}{\cancel{24}}} = \frac{2}{21}$$

8. $6\frac{3}{7}$ L 의 우유를 9 사람이 똑같이 나누어 마셨습니다. 한 사람이 몇 L 의 우유를 마셨습니까?

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

$$6\frac{3}{7} \div 9 = \frac{\overset{5}{\cancel{45}}}{7} \times \frac{1}{\underset{1}{\cancel{9}}} = \frac{5}{7} \text{ (L)}$$

9. 다음을 계산하시오.

$$2\frac{1}{5} \div 2 \times 10$$

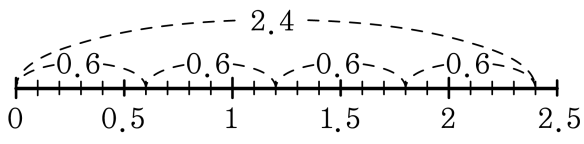
▶ 답 :

▷ 정답 : 11

해설

$$2\frac{1}{5} \div 2 \times 10 = \frac{11}{\cancel{5}_1} \times \frac{1}{\cancel{2}_1} \times \overset{1}{\cancel{2}}\overset{2}{0} = 11$$

10. 수직선을 보고, 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



$2.4 \div 4 =$

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.6

해설

2.4 를 4 몫음으로 나누면 한 몫음이 0.6 이 됩니다.
따라서 $2.4 \div 4 = 0.6$ 입니다.

11. □안에 ① + ②의 값을 구하시오.

$$3.43 \div 7 = \frac{\textcircled{1}}{100} \div 7 = \frac{343}{100} \times \frac{1}{7} = \textcircled{2}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 343.49

해설

$$3.43 \div 7 = \frac{343}{100} \div 7 = \frac{\overset{49}{\cancel{343}}}{100} \times \frac{1}{\underset{1}{\cancel{7}}} = \frac{49}{100} = 0.49$$

$$\textcircled{1} = 343, \textcircled{2} = 0.49$$

$$\textcircled{1} + \textcircled{2} = 343.49$$

12. $2226 \div 42 = 53$ 임을 이용하여, 나눗셈의 몫을 구하시오.

$22.26 \div 42$

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.53

해설

$2226 \div 42 = 53$ 에서 $22.26 \div 42$ 는
나누어지는 수가 $\frac{1}{100}$ 배 되었으므로 몫도 $\frac{1}{100}$ 배 됩니다.
따라서 $22.26 \div 42 = 0.53$ 입니다.

13. 나눗셈의 몫의 크기를 비교하여 $>$, $<$, $=$ 를 알맞게 써넣으시오.

154.56 ÷ 8 ○ 164.16 ÷ 9

▶ 답 :

▷ 정답 : $>$

해설

154.56 ÷ 8 = 19.32, 164.16 ÷ 9 = 18.24
⇒ 19.32 > 18.24

14. 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.

15. 나눗셈을 하시오.

$$1\frac{3}{7} \div 15$$

① $\frac{1}{21}$

② $\frac{2}{21}$

③ $\frac{4}{21}$

④ $\frac{5}{21}$

⑤ $\frac{7}{21}$

해설

$$1\frac{3}{7} \div 15 = \frac{10}{7} \times \frac{1}{15} = \frac{2}{7} \times \frac{1}{3} = \frac{2}{21}$$

16. 다음을 계산하시오.

$$14\frac{1}{8} \div 3 \div 5$$

- ① $\frac{113}{120}$ ② $\frac{113}{130}$ ③ $\frac{113}{140}$ ④ $\frac{113}{150}$ ⑤ $\frac{113}{160}$

해설

$$14\frac{1}{8} \div 3 \div 5 = \frac{113}{8} \times \frac{1}{3} \times \frac{1}{5} = \frac{113}{120}$$

17. 다음을 계산하고 알맞은 답을 골라 기호를 쓰시오.

$$2\frac{7}{10} \times 5 \div 9$$

- ㉠ $\frac{4}{7}$

㉡ $1\frac{5}{21}$
- ㉢ 11

㉣ 63
- ㉤ $1\frac{1}{2}$

▶ 답 :

▷ 정답 : ㉤

해설

$$2\frac{7}{10} \times 5 \div 9 = \frac{27}{10} \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{9} = \frac{3}{2} = 1\frac{1}{2}$$

18. 두 수의 크기를 비교하여 ○ 안에 >, =, <를 알맞게 고르시오.

$$4\frac{2}{3} \times 3 \div 5 \quad \bigcirc \quad 2\frac{1}{3} \times 6 \div 4$$

- ① >

② <

③ =
- ④ :

⑤ 답 없음

해설

각 식을 계산하여 계산결과를 비교하여 봅니다.

$$4\frac{2}{3} \times 3 \div 5 = \frac{14}{3} \times \frac{1}{3} \times \frac{1}{5} = 2\frac{4}{5}$$

$$2\frac{1}{3} \times 6 \div 4 = \frac{7}{3} \times \frac{1}{6} \times \frac{1}{4} = 3\frac{1}{2}$$

$$\rightarrow 2\frac{4}{5} < 3\frac{1}{2}$$

19. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$7 \times \boxed{} = 9\frac{4}{5}$

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

해설

$\boxed{} = 9\frac{4}{5} \div 7 = \frac{49}{5} \times \frac{1}{7} = \frac{7}{5} = 1\frac{2}{5}$

20. 자연수의 나눗셈 몫을 보고, 안에 알맞은 소수를 써넣으시오.

$4864 \div 16 = 304 \rightarrow 48.64 \div 16 = \square$

▶ 답 :

▷ 정답 : 3.04

해설

$4864 \div 16 = 304$ 에서 $48.64 \div 16$ 은

나누는 수가 $\frac{1}{100}$ 배가 되었으므로

몫도 $\frac{1}{100}$ 배가 됩니다.

$48.64 \div 16 = 3.04$

21. 나눗셈의 몫을 반올림하여 소수 첫째 자리까지 구하시오.

92 ÷ 14

▶ 답 :

▷ 정답 : 6.6

해설

92 ÷ 14 = 6.5714... → 6.6

22. 어떤 수를 7로 나누어야 할 것을 잘못하여 14로 나누었더니 몫이 4.08 이었습니다. 바르게 계산하였을 때의 몫은 얼마인지 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 8.16

해설

어떤 수를 라 하면

$$\text{} \div 14 = 4.08$$

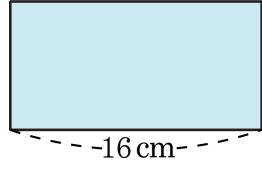
$$\text{} = 4.08 \times 14$$

$$\text{} = 57.12$$

바르게 계산한 식

$$57.12 \div 7 = 8.16$$

23. 직사각형의 넓이가 156 cm^2 일 때, 세로의 길이는 몇 cm입니까?



▶ 답 : cm

▷ 정답 : 9.75cm

해설

(직사각형의 넓이)=(가로)×(세로)
(세로) = (직사각형의 넓이) ÷ (가로)
= $156 \div 16 = 9.75(\text{cm})$

24. , , , , 를 한 번씩만 사용하여 몫이 가장 큰 나눗셈을 만들려고 합니다. 안에 알맞은 숫자를 넣고 계산하시오.
(답을 몫만 적으시오.)

)

▶ 답 :

▷ 정답 : 17.625

해설

몫이 가장 클려면 (큰 수)÷(작은 수) 해야 합니다.
 $987 \div 56 = 17.625$
→ 17.625