1. 다음은 나눗셈을 곱셈식으로 고친 것입니다. 바르게 나타내지 <u>않은</u> 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. 다음 나눗셈을 분수로 고쳐보고 알맞은 답을 골라 기호를 쓰시오.

$1 \div 3$

㉠ $\frac{1}{6}$	㉡ $\frac{1}{13}$	㉢ $\frac{1}{3}$	㉣ $\frac{1}{9}$

▶ 답 :

▷ 정답 : ㉢

해설

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

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

3. $\square$ 안에 알맞은 수를 순서대로 구하시오.

$$\frac{5}{6} \div 4 = \frac{5}{6} \times \frac{1}{\square} = \frac{5}{\square}$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 4

▷ 정답 : 24

해설

$$\frac{5}{6} \div 4 = \frac{5}{6} \times \frac{1}{4} = \frac{5}{24}$$

4. 나눗셈을 하여 기약분수로 나타내시오.

$$\frac{9}{8} \div 6$$

① $\frac{3}{16}$ ② $\frac{3}{4}$ ③ $\frac{3}{8}$ ④ $3\frac{1}{16}$ ⑤ $6\frac{3}{4}$

해설

$$\frac{9}{8} \div 6 = \frac{\overset{3}{\cancel{9}}}{8} \times \frac{1}{\underset{2}{\cancel{6}}} = \frac{3}{16}$$

5. 나눗셈을 하시오.

$$2\frac{2}{5} \div 9$$

① $\frac{1}{15}$ ② $\frac{1}{7}$ ③ $\frac{3}{15}$ ④ $\frac{1}{5}$ ⑤ $\frac{4}{15}$

해설

$$2\frac{2}{5} \div 9 = \frac{\overset{4}{\cancel{12}}}{5} \times \frac{1}{\cancel{9}_{3}} = \frac{4}{15}$$

6. 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

$$1\frac{2}{7} \div 3 = \frac{\overset{3}{\cancel{9}}}{7} \times \frac{1}{\underset{1}{\cancel{3}}} = \frac{3}{7}\,(\mathrm{L})$$

7. 다음을 계산하시오.

$$\frac{2}{5} \div 3 \div 4$$

① $\frac{1}{10}$ ② $\frac{1}{15}$ ③ $\frac{1}{20}$ ④ $\frac{1}{30}$ ⑤ $\frac{1}{40}$

해설

$$\frac{2}{5} \div 3 \div 4 = \frac{\overset{1}{\cancel{2}}}{5} \times \frac{1}{3} \times \frac{1}{\underset{2}{\cancel{4}}} = \frac{1}{30}$$

8. 다음을 계산하시오.

$$\frac{2}{7} \times 8 \div 4$$

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

해설

$$\frac{2}{7} \times 8 \div 4 = \frac{2}{7} \times \cancel{8}^{2} \times \frac{1}{\cancel{4}_{1}} = \frac{4}{7}$$

9. $\square$ 안에 ① + ② + ③ 의 값을 구하시오.

$$75.6 \div 15 = \frac{\boxed{①}}{10} \times \frac{1}{15} = \frac{\boxed{②}}{100} \times \frac{1}{15} = \boxed{③}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 8321.04

해설

$75.6 \div 15$

$$= \frac{756}{10} \times \frac{1}{15} = \frac{\overset{504}{\cancel{7560}}}{100} \times \frac{1}{\cancel{15}_{1}} = \frac{504}{100} = 5.04$$

① $= 756$, ② $= 7560$, ③ $= 5.04$

① + ② + ③ $= 756 + 7560 + 5.04$

$= 8321.04$

10. 자연수의 나눗셈 몫을 보고, □안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$6\overline{)684}=114 \quad \Rightarrow \quad 6\overline{)6.84}=\square$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 1.14

해설

$684 \div 6 = 114$ 에서 $6.84 \div 6$ 은

나누어지는 수가 $\frac{1}{100}$ 배 되었으므로 몫도 $\frac{1}{100}$ 배가 됩니다.

따라서 $6.84 \div 6 = 1.14$ 입니다.

11. 다음 중 몫이 가장 작은 값을 구하시오.

㉠ $225.6 \div 6$	㉡ $194.5 \div 5$	㉢ $345.6 \div 9$

▶ 답 :

▷ 정답 : 37.6

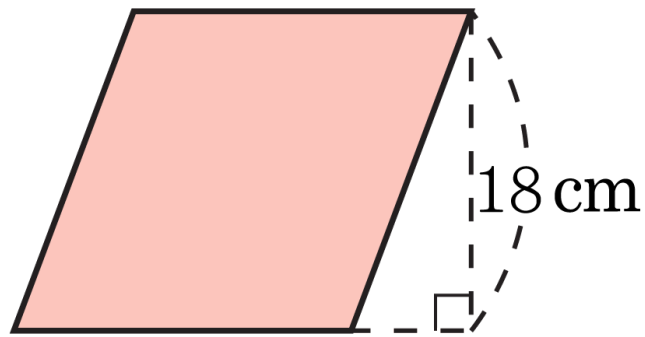
해설

㉠ $225.6 \div 6 = 37.6$

㉡ $194.5 \div 5 = 38.9$

㉢ $345.6 \div 9 = 38.4$

12. 다음 평행사변형의 넓이가 $346.5\,\mathrm{cm}^2$ 일 때, 밑변의 길이는 몇 cm 입니까?



▶ 답 : _____ cm

▷ 정답 : 19.25 cm

해설

(평행사변형의 넓이)=(밑변)×(높이)

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

13. 나눗셈을 하시오.

$9 \div 24$

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.375

해설

$$9 \div 24 = 3 \div 8 = \frac{3}{8} = \frac{375}{1000} = 0.375$$

14. $\frac{14}{5}$m 의 색 테이프를 7 명이 똑같이 나누어 가지려고 합니다. 한 사람이 가지게 되는 색 테이프의 길이를 구하는 식으로 옳은 것은 어느 것인지 고르시오.

① $7 \times \frac{5}{14}$ ② $\frac{14}{5} \div \frac{1}{7}$ ③ $\frac{5}{14} \times \frac{7}{1}$

④ $7 \div \frac{14}{5}$ ⑤ $\frac{14}{5} \times \frac{1}{7}$

해설

$\frac{14}{5} \div 7 = \frac{14}{5} \times \frac{1}{7}$

15. $2\frac{2}{3}$L의 반의 반은 몇 L입니까?

① $10\frac{2}{3}$L ② $5\frac{1}{3}$L ③ $2\frac{2}{3}$L ④ $1\frac{1}{3}$L ⑤ $\frac{2}{3}$L

해설

$$2\frac{2}{3} \div 2 \div 2 = \frac{\overset{4}{\cancel{8}}2}{3} \times \frac{1}{\underset{1}{\cancel{2}}} \times \frac{1}{\underset{1}{\cancel{2}}} = \frac{2}{3}(\text{L})$$

16. 7L 의 기름으로 $64\frac{3}{4}$km 를 가는 자동차가 있습니다. 이 자동차에 15L 의 기름을 넣으면 몇 km 나 갈 수 있는지 구하시오.

① $48\frac{3}{4}$km ② $78\frac{3}{4}$km ③ $108\frac{3}{4}$km

④ $138\frac{3}{4}$km ⑤ $158\frac{3}{4}$km

해설

(15L 의 기름으로 움직이는 자동차의 거리)
= (1L 의 기름으로 갈 수 있는 거리)×15

$$\Rightarrow 64\frac{3}{4} \div 7 \times 15 = \frac{\overset{37}{\cancel{259}}}{4} \times \frac{1}{\cancel{7}_{1}} \times 15$$

$$= \frac{555}{4} = 138\frac{3}{4}(\text{km})$$

17. $15.6 \div 3$의 몫을 소수로 나타내시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 5.2

해설

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

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

① $19.92 \div 8$　② $33.6 \div 14$　③ $2.24 \div 7$

④ $42.3 \div 18$　⑤ $8.52 \div 6$

해설

소수의 나눗셈을 할때 나누어떨어지지 않으면 나누어지는 수의 소수점 아래 끝 자리에 0이 계속 있는 것으로 생각하여 계산합니다.

① $19.92 \div 8 = 2.49$

② $33.6 \div 14 = 2.4$

③ $2.24 \div 7 = 0.32$

④ $42.3 \div 18 = 2.35$

$$\begin{array}{r} 2.35 \\ 18\overline{)42.30} \\ 28 \\ \hline 6\ 3 \\ 5\ 4 \\ \hline 90 \\ 90 \\ \hline 0 \end{array}$$

⑤ $8.52 \div 6 = 1.42$

19. 다음 ◯안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.

$72.36 \div 18 \bigcirc 52.8 \div 12$

▶ 답 :

▷ 정답 : <

해설

$72.36 \div 18 = 4.02,\ 52.8 \div 12 = 4.4$

$72.36 \div 18 < 52.8 \div 12$

20. 다음 ◯ 안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.

$37.8 \div 6$ ◯ $6.56 \div 8$

▶ 답 :

▷ 정답 : >

해설

$37.8 \div 6 = 6.3,\ 6.56 \div 8 = 0.82$

$37.8 \div 6 > 6.56 \div 8$

21. 몫을 비교하여 ◯안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.

$24.12 \div 9 \bigcirc 21.52 \div 8$

▶ 답 :

▷ 정답 : <

해설

$24.12 \div 9 = 2.68,\ 21.52 \div 8 = 2.69$

$24.12 \div 9 < 21.52 \div 8$

22. 넓이가 $851.4\,\mathrm{cm}^2$ 인 직사각형이 있습니다. 이 직사각형의 가로의 길이가 $44\,\mathrm{cm}$ 이면, 세로는 몇 cm 입니까?

▶ 답 : _____ cm

▷ 정답 : 19.35 cm

해설

(직사각형의 넓이)=(가로)×(세로)

$$\begin{aligned}(\text{세로}) &= (\text{직사각형의 넓이}) \div (\text{가로}) \\ &= 851.4 \div 44 \\ &= 19.35(\mathrm{cm})\end{aligned}$$

23. 분수를 소수로 나타내되 반올림하여 소수 둘째 자리까지 나타내시오.

$\frac{52}{141}$

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.37

해설

$\frac{52}{141} = 52 \div 141 = 0.368\cdots \rightarrow$ 약0.37

24. 범석이네 반 어린이 28 명은 폐휴지를 91 kg 모았습니다. 한 어린이가 몇 kg 의 폐휴지를 가져왔는지 구하시오.

▶ 답 : _____ kg

▷ 정답 : 3.25 kg

해설

한 사람이 가져올 폐휴지의 무게

: $91 \div 28 = 3.25(\text{kg})$

25. 다음 나눗셈의 몫을 반올림하여 소수 둘째 자리까지 구하시오.

$84 \div 34$

▶ 답 :

▷ 정답 : 약 2.47

해설

$84 \div 34 = 2.470\cdots \rightarrow$ 약 2.47