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. $\square$ 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$$15 \div 7 = 15 \times \frac{1}{\square} = \frac{15}{\square} = \square\frac{1}{\square}$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 7

▷ 정답 : 7

▷ 정답 : 2

▷ 정답 : 7

해설

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

3. 다음 중 <u>잘못</u> 계산한 것은 어느 것입니까?

① $\frac{2}{5} \div 3 = \frac{2}{15}$　② $\frac{3}{7} \div 2 = \frac{3}{14}$　③ $\frac{5}{9} \div 4 = \frac{5}{36}$

④ $\frac{3}{10} \div 3 = \frac{9}{10}$　⑤ $\frac{1}{4} \div 5 = \frac{1}{20}$

해설

④ $\frac{3}{10} \div 3 = \frac{\overset{1}{\cancel{3}}}{10} \times \frac{1}{\underset{1}{\cancel{3}}} = \frac{1}{10}$

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. $\square$ 안에 알맞은 수를 순서대로 써넣으시오.

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

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 7

▷ 정답 : 3

▷ 정답 : 7

▷ 정답 : 1

▷ 정답 : 1

해설

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

6. 길이가 $3\frac{3}{5}$m 인 철사를 사용하여 정삼각형을 만들려고 합니다. 이 정삼각형의 한 변의 길이는 몇 m 입니까?

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

해설

$3\frac{3}{5} \div 3 = \frac{\cancel{18}^{6}}{5} \times \frac{1}{\cancel{3}_{1}} = \frac{6}{5} = 1\frac{1}{5}$(m)

7. 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

$$6\frac{6}{7} \div 8 \div 3 = \frac{\cancel{48}^{\,2}}{7} \times \frac{1}{\cancel{8}_{\,1}} \times \frac{1}{\cancel{3}_{\,1}} = \frac{2}{7}$$

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

$$\frac{2}{7}\times 8\div 4=\frac{2}{7}\times \overset{2}{\cancel{8}}\times \frac{1}{\underset{1}{\cancel{4}}}=\frac{4}{7}$$

9. □안에 ① + ② + ③의 값을 구하시오.

$$37.1 \div 7 = \frac{371}{10} \div 7 = \frac{\boxed{①}}{10} \times \frac{1}{7} = \frac{\boxed{②}}{10} = \boxed{③}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 429.3

해설

$37.1 \div 7 = \frac{371}{10} \div 7 = \frac{371}{10} \times \frac{1}{7} = \frac{53}{10} = 5.3$

① $= 371$, ② $= 53$, ③ $= 5.3$

따라서 ① + ② + ③ $= 371 + 53 + 5.3 = 429.3$ 입니다.

10. <보기>를 보고, ☐ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

보기

$36 \div 6 = 6 \Rightarrow 3.6 \div 6 = 0.6$

$171 \div 3 = 57 \Rightarrow 1.71 \div 3 = \square$

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.57

해설

$171 \div 3 = 57$에서 $1.71 \div 3$은

나누어지는 수가 $\frac{1}{100}$ 배가 되었으므로

몫도 $\frac{1}{100}$ 배가 됩니다.

$1.71 \div 3 = 0.57$

11. 나눗셈의 몫에 소수점을 찍어 몫을 바르게 나타내시오.

$24\overline{)24.72}$

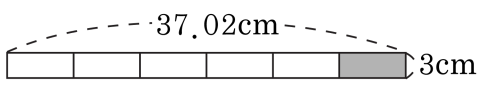
▶ 답:

▷ 정답: 1.03

해설

$$\begin{array}{r} 1.03 \\ 24\overline{)24.72} \\ \underline{24} \\ 72 \\ \underline{72} \\ 0 \end{array}$$

12. 가로가 37.02 cm 인 직사각형 모양의 색종이를 그림과 같이 6 등분하였습니다. 색칠한 부분의 넓이는 몇 cm^2 인지 구하시오.



▶ 답 : $\underline{cm^2}$

▷ 정답 : 18.51 $\underline{cm^2}$

해설

색칠한 부분의 가로의 길이
: $37.02 \div 6 = 6.17(\text{cm})$
세로의 길이가 3 cm이므로 색칠한 부분의 넓이는
$6.17 \times 3 = 18.51(cm^2)$

13. 나눗셈을 하시오.

$$12\overline{)27}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 2.25

해설

$$\begin{array}{r} 2.25 \\ 12\overline{)27.00} \\ \underline{24} \\ 30 \\ \underline{24} \\ 60 \\ \underline{60} \\ 0 \end{array}$$

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. 길이가 $7\frac{3}{5}$ cm 인 철사를 모두 사용하여 크기가 똑같은 정삼각형 모양 2 개를 만들었습니다. 정삼각형의 한 변의 길이는 몇 cm 인지 구하시오.

① $1\frac{1}{15}$ cm ② $1\frac{2}{15}$ cm ③ $1\frac{4}{15}$ cm
④ $1\frac{7}{15}$ cm ⑤ $1\frac{8}{15}$ cm

해설

$7\frac{3}{5} \div 2 \div 3 = \frac{\overset{19}{\cancel{38}}}{5} \times \frac{1}{\underset{1}{\cancel{2}}} \times \frac{1}{3} = \frac{19}{15} = 1\frac{4}{15}(\text{cm})$

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

$$\Rightarrow 64\frac{3}{4} \div 7 \times 15 = \frac{\overset{37}{\cancel{259}}}{4} \times \frac{1}{\underset{1}{\cancel{7}}} \times 15$$
$$= \frac{555}{4} = 138\frac{3}{4}(\text{km})$$

17. $\square$ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

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

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

해설

$$\square = 9\frac{4}{5} \div 7 = \frac{\overset{7}{\cancel{49}}}{5} \times \frac{1}{\underset{1}{\cancel{7}}} = \frac{7}{5} = 1\frac{2}{5}$$

18. 다음 계산을 이용하여 $\square$ 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.

$2.04 \div 12 = 0.17$

19. 다음 ○안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.

$8.45 \div 13 \bigcirc 16.8 \div 24$

▶ 답 :

▷ 정답 : <

해설

$8.45 \div 13 = 0.65,\ 16.8 \div 24 = 0.7$

$8.45 \div 13 < 16.8 \div 24$

20. 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.

21. 31.16 m의 철근을 똑같이 19 도막으로 잘랐습니다. 철근 한 도막의 길이는 몇 m인지 구하시오.

▶ 답 : m

▷ 정답 : 1.64 m

해설

$31.16 \div 19 = 1.64(\mathrm{m})$

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

▶ 답 : m

▷ 정답 : 3.29 m

해설

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

23. 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
: $91 \div 28 = 3.25$(kg)

24. 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 → 0.4
② 0.374 → 0.4
③ 0.399 → 0.4
④ 0.545 → 0.5
⑤ 0.289 → 0.3
따라서 소수 둘째 자리에서 반올림했을 때 가장 큰수는 0.542 입니다.

25. 어느 18층 아파트의 높이가 48 m라고 합니다. 이 아파트 한 층의 높이는 약 몇 m인지 반올림하여 소수 둘째 자리까지 구하시오. (예: $0.666\cdots \rightarrow$ 약 0.67)

▶ 답: m

▷ 정답: 약 2.67 m

해설

한 층의 높이 : $48 \div 18 = 2.66\cdots$ (m)
$\rightarrow$ 약 2.67 m