

1. 주어진 분수를 소수로 고쳐 보시오.

$$\frac{9}{1000}$$

▶ 답:

▶ 정답: 0.009

**해설**

분모가 1000인 분수는 소수 세자리 소수로 나타낼 수 있습니다.

2.  $3\frac{3}{4}$ 을 소수로 나타내시오.

▶ 답:

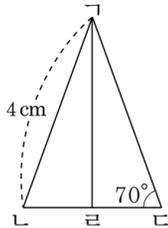
▷ 정답: 3.75

해설

$$\begin{aligned} 3\frac{3}{4} &= 3 + \frac{3}{4} = 3 + \frac{3 \times 25}{4 \times 25} \\ &= 3 + \frac{75}{100} = 3 + 0.75 = 3.75 \end{aligned}$$



4. 선분  $KL$ 을 대칭축으로 하는 선대칭도형입니다. 변  $LC$ 의 길이를 구하십시오.



▶ 답:           $\text{cm}$

▶ 정답:  $4\text{ cm}$

**해설**

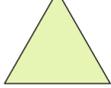
삼각형  $KLC$ 은 선대칭도형이므로  
변  $LC$ 은 대응변  $KL$ 의 길이와 같습니다.  
그러므로 (변  $LC$ ) =  $4\text{ cm}$ 입니다.

5. 다음 중 점대칭도형은 어느 것입니까?

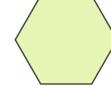
①



②



③



④



⑤



해설

점대칭도형을 가운데 점을 중심으로  $180^\circ$  돌리면 처음 도형과 완전히 겹쳐집니다. 따라서, 점대칭도형은 ③입니다.

6. 다음 나눗셈을 하시오.

$$19.68 \div 32$$

▶ 답:

▷ 정답: 0.615

해설

$$19.68 \div 32 = \frac{19680}{1000} \div 32 = \frac{19680}{1000} \times \frac{1}{32} = \frac{615}{1000} = 0.615$$

7. 다음 나눗셈의 몫을 구하시오.

$$13.02 \div 8$$

▶ 답:

▷ 정답: 1.6275

해설

$$\begin{array}{r} 1.6275 \\ 8 \overline{) 13.02} \\ \underline{8} \phantom{00} \\ 50 \phantom{0} \\ \underline{48} \phantom{0} \\ 22 \phantom{0} \\ \underline{16} \phantom{0} \\ 60 \phantom{0} \\ \underline{56} \phantom{0} \\ 40 \phantom{0} \\ \underline{40} \phantom{0} \\ 0 \end{array}$$

8. 몫을 반올림하여 소수 둘째 자리까지 나타내시오.

$$85 \div 9$$

▶ 답:

▶ 정답: 9.44

해설

$$85 \div 9 = 9.44\cdots \rightarrow \text{약}9.44$$

9. 다음 소수를 기약분수로 나타낸 것으로 올바른 것은 어느 것입니까?

2.5625

①  $\frac{1}{4}$

②  $2\frac{1121}{10000}$

③  $2\frac{5625}{10000}$

④  $2\frac{9}{16}$

⑤  $2\frac{7}{16}$

해설

$$2.5625 = 2\frac{5625}{10000} = 2\frac{5625 \div 625}{10000 \div 625} = 2\frac{9}{16}$$

10. 두 수의 크기를 비교하여 ○안에 >, =, <를 골라 보시오.

$$(1) \frac{19}{40} \bigcirc 0.473$$

$$(2) \frac{146}{200} \bigcirc 0.733$$

- ① <, <    ② <, ≤    ③ <, >    ④ >, ≥    ⑤ >, <

해설

$$(1) \frac{19}{40} = \frac{19 \times 25}{40 \times 25} = \frac{475}{1000} = 0.475$$

$$(2) \frac{146}{200} = \frac{146 \div 2}{200 \div 2} = \frac{73}{100} = 0.73$$

11. 다음 곱셈을 하시오.

$$\begin{array}{r} 3.08 \\ \times 16 \\ \hline \end{array}$$

▶ 답:

▷ 정답: 49.28

해설

$$\begin{array}{r} 3.08 \\ \times 16 \\ \hline 1848 \\ 308 \\ \hline 49.28 \end{array}$$

12. 길이가 33cm 인 끈으로 정오각형을 만들었습니다. 이 정오각형의 한 변의 길이는 몇 cm 입니까?

①  $6\frac{1}{5}$ cm

②  $6\frac{2}{5}$ cm

③  $6\frac{3}{5}$ cm

④  $6\frac{4}{5}$ cm

⑤ 7cm

해설

$$33 \div 5 = \frac{33}{5} = 6\frac{3}{5} \text{ (cm)}$$

13. 나눗셈을 하시오.

$$\frac{10}{13} \div 5$$

- ①  $\frac{1}{13}$     ②  $\frac{2}{13}$     ③  $\frac{3}{13}$     ④  $\frac{4}{13}$     ⑤  $\frac{5}{13}$

해설

$$\frac{10}{13} \div 5 = \frac{10}{13} \times \frac{1}{5} = \frac{2}{13}$$

14. 다음 중 나눗셈의 몫이 다른 하나는 어느 것인지 구하시오.

①  $3\frac{3}{4} \div 10$

②  $1\frac{1}{2} \div 4$

③  $4\frac{7}{8} \div 13$

④  $8\frac{1}{4} \div 11$

⑤  $5\frac{1}{4} \div 14$

해설

$$\textcircled{1} \quad 3\frac{3}{4} \div 10 = \frac{3}{4} \times \frac{1}{10} = \frac{3}{40}$$

$$\textcircled{2} \quad 1\frac{1}{2} \div 4 = \frac{3}{2} \times \frac{1}{4} = \frac{3}{8}$$

$$\textcircled{3} \quad 4\frac{7}{8} \div 13 = \frac{39}{8} \times \frac{1}{13} = \frac{3}{8}$$

$$\textcircled{4} \quad 8\frac{1}{4} \div 11 = \frac{33}{4} \times \frac{1}{11} = \frac{3}{4}$$

$$\textcircled{5} \quad 5\frac{1}{4} \div 14 = \frac{21}{4} \times \frac{1}{14} = \frac{3}{8}$$

15. 길이가 6m 인 철근의 무게가  $7\frac{3}{5}$ kg 입니다. 이 철근 4m 의 무게는 몇 kg 인지 구하시오.

①  $1\frac{4}{15}$ kg

②  $1\frac{7}{15}$ kg

③  $2\frac{4}{15}$ kg

④  $3\frac{4}{15}$ kg

⑤  $5\frac{1}{15}$ kg

해설

$$7\frac{3}{5} \div 6 \times 4 = \frac{38}{5} \times \frac{1}{6} \times 4 = \frac{76}{15} = 5\frac{1}{15}(\text{kg})$$

16. 다음을 계산하고 알맞은 답을 고르시오.

$$\frac{2}{3} \times 5 \div 8$$

- ①  $\frac{5}{12}$     ②  $\frac{5}{8}$     ③  $\frac{1}{12}$     ④  $3\frac{1}{3}$     ⑤  $5\frac{1}{3}$

해설

$$\frac{2}{3} \times 5 \div 8 = \frac{2}{3} \times 5 \times \frac{1}{8} = \frac{5}{12}$$

17. 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  $36.4 \div 6 = 6.066\cdots$





20.  $37 \times 48 = 1776$  임을 이용하여 다음 곱을 구하시오.  
 $0.37 \times 48 = \square$

▶ 답:

▷ 정답: 17.76

해설

(자연수)×(소수) 또는 (소수)×(자연수)의 곱의 소수점의 위치는 곱해지는 소수나 곱하는 소수의 소수점의 위치와 같습니다.

따라서  $0.37 \times 48$  에서 소수는 소수 두 자리 수

이므로 계산한 값은 소수 두 자리 수인 17.76입니다.

따라서  $0.37 \times 48 = 17.76$  입니다.

21. 다음 중 곱이 큰 것부터 순서대로 그 기호를 써라.

- ㉠  $0.37 \times 7.2$                       ㉡  $12.6 \times 6.5 \times 4$   
㉢  $4.2 \times 2.6 \times 5$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 정답 : ㉡

▶ 정답 : ㉢

▶ 정답 : ㉠

**해설**

㉠  $0.37 \times 7.2 = 2.664$

㉡  $12.6 \times 6.5 \times 0.4 = 81.9 \times 4 = 327.6$

㉢  $4.2 \times 2.6 \times 6 = 10.92 \times 5 = 54.6$

따라서 곱이 큰 것부터 순서대로 기호를 쓰면

㉡, ㉢, ㉠입니다.

22. 크기를 비교하여 ○안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.

$$28\frac{4}{7} \div 4 \bigcirc 35\frac{5}{6} \div 5$$

▶ 답:

▷ 정답: <

해설

$$28\frac{4}{7} \div 4 = \frac{200}{7} \times \frac{1}{4} = \frac{50}{7} = 7\frac{1}{7}$$

$$35\frac{5}{6} \div 5 = \frac{215}{6} \times \frac{1}{5} = \frac{43}{6} = 7\frac{1}{6}$$

$$\Rightarrow 28\frac{4}{7} \div 4 < 35\frac{5}{6} \div 5$$

23. 분모가 분자보다 24 더 크고, 소수로 고치면 0.4가 되는 분수를 구하시오.

- ①  $\frac{4}{28}$       ②  $\frac{6}{30}$       ③  $\frac{10}{34}$       ④  $\frac{8}{32}$       ⑤  $\frac{16}{40}$

해설

$$0.4 = \frac{4}{10} = \frac{2}{5} \rightarrow \frac{2}{5} = \frac{4}{10} = \frac{6}{15} = \frac{8}{20} = \dots$$

분모와 분자의 차: 3, 6, 9, 12, ...

⇒ 분모가 분자보다 24 큰 것은 기약분수  $\frac{2}{5}$  에 8배한 분수입니다.

따라서 구하는 분수는  $\frac{2 \times 8}{5 \times 8} = \frac{16}{40}$  입니다.

24. 다음 분수 중 1에 가장 가까운 분수는 어느 것입니까?

- ①  $\frac{26}{25}$       ②  $\frac{23}{24}$       ③  $\frac{76}{75}$       ④  $\frac{124}{125}$       ⑤  $\frac{21}{20}$

해설

- ①  $26 \div 25 = 1.04$   
②  $23 \div 24 = 0.95833\cdots$   
③  $76 \div 75 = 1.0133\cdots$   
④  $124 \div 125 = 0.992$   
⑤  $21 \div 20 = 1.05$

25. 어떤 버스가 5km 600m 를 가는 데 6L 의 석유가필요하다고 합니다. 같은 빠르기로 달릴 때 4L 500mL 의 석유로는 몇 km 를 갈 수 있는지 구하시오.

①  $\frac{14}{15}$ km

②  $\frac{3}{4}$ km

③  $2\frac{2}{3}$ km

④  $4\frac{1}{5}$ km

⑤  $6\frac{3}{5}$ km

해설

1L 로 갈 수 있는 거리를 구한 후  
4L 500mL 로 갈 수 있는 거리를 구합니다.

$$5\text{km } 600\text{m} = 5\frac{600}{1000}\text{km} = 5\frac{3}{5}\text{km},$$

$$4\text{L } 500\text{mL} = 4\frac{500}{1000}\text{L} = 4\frac{1}{2}\text{L} \text{ 이므로}$$

$$5\frac{3}{5} \div 6 \times 4\frac{1}{2} = \frac{28}{5} \times \frac{1}{6} \times \frac{3}{2} = \frac{21}{5} = 4\frac{1}{5}(\text{km})$$