

1. 소수를 분수로 고쳐서 계산하시오.

$$\frac{5}{8} \div 0.5$$

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

해설

$$\frac{5}{8} \div 0.5 = \frac{5}{8} \div \frac{5}{10} = \frac{5}{8} \times \frac{10}{5} = 1\frac{1}{4}$$

2. 다음을 계산하시오.

$$14\frac{2}{5} \div 1.8$$

▶ 답:

▷ 정답: 8

해설

$$14\frac{2}{5} \div 1.8 = \frac{72}{5} \div \frac{18}{10} = \frac{72}{5} \times \frac{10}{18} = 8$$

소수를 분수로 바꾸어 계산합니다.

3. 분수를 소수로 고쳐서 계산하시오.

$$4.25 \div 2\frac{1}{2}$$

▶ 답:

▷ 정답: 1.7

해설

$$4.25 \div 2\frac{1}{2} = 4.25 \div 2.5 = 1.7$$

4. 분수를 소수로 고쳐서 계산하시오.

$$2\frac{4}{5} \div 1.6$$

▶ 답:

▷ 정답: 1.75

해설

$$2\frac{4}{5} \div 1.6 = 2.8 \div 1.6 = 1.75$$

5. 분수를 소수로 고쳐서 계산하시오.

$$1.8 \div \frac{1}{2}$$

▶ 답:

▷ 정답: 3.6

해설

$$1.8 \div \frac{1}{2} = 1.8 \div 0.5 = 3.6$$

6. 6.4L의 음료를 한 사람에게  $\frac{2}{5}$ L씩 나누어 준다면 몇 명에게 나누어 줄 수 있는지 구하시오.

▶ 답:                      명

▷ 정답: 16명

해설

$$6.4 \div \frac{2}{5} = 6.4 \div 0.4 = 16 \text{ (명)}$$



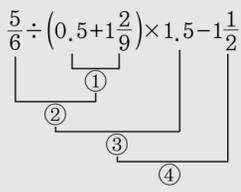
8. 다음 식의 계산 순서로 바른 것을 고르시오.

$$\frac{5}{6} \div \left( 0.5 + 1\frac{2}{9} \right) \times 1.5 - 1\frac{1}{2}$$

- ①  $\div, +, \times, -$       ②  $+, \times, -, \div$       ③  $+, \div, \times, -$   
④  $-, \times, +, \div$       ⑤  $\times, -, +, \div$

**해설**

괄호 안에 있는 계산부터 먼저 하고, 곱셈, 나눗셈을 차례대로 계산한 후, 덧셈과 뺄셈을 차례대로 계산합니다. 따라서  $+, \div, \times, -$  순으로 계산해야 합니다.



9. 분수를 소수로 고쳐서 계산하고, 몫이 나누어 떨어지지 않으면 소수 둘째 자리에서 반올림하여 나타내시오.

$$3\frac{1}{5} \div 1.8$$

▶ 답:

▷ 정답: 1.8

해설

$$3\frac{1}{5} \div 1.8 = 3.2 \div 1.8 = 1.77\cdots \rightarrow 1.8$$

10. 다음 나눗셈에서 분수를 소수로 고쳐서 계산할 때, 몫을 소수 둘째 자리에서 반올림하여 구하시오.

$$3\frac{5}{8} \div 0.7$$

- ① 5.1    ② 5.2    ③ 5.3    ④ 5.4    ⑤ 5.5

해설

$$3\frac{5}{8} \div 0.7 = 3.625 \div 0.7 = 5.17\cdots \rightarrow 5.2$$

11. 크기를 비교하여 ○안에 >, <, = 를 알맞게 써넣으시오.

$$3\frac{3}{8} \div 0.9 \bigcirc 3.84 \div 1\frac{1}{5}$$

▶ 답:

▷ 정답: >

해설

$$3\frac{3}{8} \div 0.9 = 3.375 \div 0.9 = 3.75$$

$$3.84 \div 1\frac{1}{5} = 3.84 \div 1.2 = 3.2$$

$$\text{따라서 } 3\frac{3}{8} \div 0.9 > 3.84 \div 1\frac{1}{5}$$

12. 다음 ○ 안에 >, < 또는 = 를 알맞게 써넣으시오.

$$0.15 \div 1\frac{2}{5} \bigcirc 1\frac{2}{5}$$

▶ 답:

▷ 정답: <

해설

$$0.15 \div 1\frac{2}{5} = \frac{3}{28}$$

$$\text{따라서 } 0.15 \div 1\frac{2}{5} < 1\frac{2}{5}$$

13. 다음 나눗셈 중 몫이 가장 큰 것은 어느 것입니까?

①  $0.4 \div \frac{1}{8}$

②  $0.4 \div \frac{1}{5}$

③  $0.4 \div \frac{1}{6}$

④  $0.4 \div \frac{1}{9}$

⑤  $0.4 \div \frac{1}{2}$

해설

④ 나누어지는 수가 같을 때 나누는 수가 작을수록 몫은 커집니다.

14. 어떤 수에  $2\frac{1}{3}$  을 곱하였더니 7.21 이 되었습니다. 다음 중 어떤 수는 얼마인지 고르시오.

- ①  $2\frac{9}{10}$     ②  $2\frac{9}{100}$     ③  $3\frac{9}{10}$     ④  $3\frac{9}{100}$     ⑤  $4\frac{9}{100}$

해설

$$(\text{어떤수}) \times 2\frac{1}{3} = 7.21$$

$$(\text{어떤수}) = 7.21 \div 2\frac{1}{3}$$

$$(\text{어떤수}) = \frac{721}{100} \div \frac{7}{3}$$

$$\begin{aligned} (\text{어떤수}) &= \frac{721}{100} \times \frac{3}{7} \\ &= \frac{309}{100} \\ &= 3\frac{9}{100} \end{aligned}$$

15. 다음을 계산하시오.

$$\left(\frac{3}{5} - 0.2\right) \div \frac{1}{5}$$

▶ 답:

▷ 정답: 7

해설

$$\begin{aligned} \left(\frac{3}{5} - 0.2\right) \div \frac{1}{5} &= (1.6 - 0.2) \div 0.2 \\ &= 1.4 \div 0.2 = 7 \end{aligned}$$

16. 다음을 계산하시오.

$$1\frac{3}{4} \div 0.5 \times 2.4$$

- ①  $4\frac{2}{5}$       ②  $5\frac{2}{5}$       ③  $6\frac{2}{5}$       ④  $7\frac{2}{5}$       ⑤  $8\frac{2}{5}$

해설

$$1\frac{3}{4} \div 0.5 \times 2.4 = \frac{7}{4} \times \frac{10}{5} \times \frac{24}{10} = \frac{42}{5} = 8\frac{2}{5}$$

17. 넓이가  $6.4\text{m}^2$  이고, 가로가  $\frac{2}{5}\text{m}$ 인 직사각형 모양의 연못이 있습니다.

이 연못의 세로는 몇 m인지 구하시오.

- ① 18m    ② 16m    ③ 14m    ④ 12m    ⑤ 10m

해설

$$6.4 \div \frac{2}{5} = \frac{64}{10} \times \frac{5}{2} = 16(\text{m})$$

18. 분수를 소수로 고쳐서 계산할 때 몫이 나누어떨어지지 않는 것은 어느 것입니까?

①  $4\frac{1}{4} \div 0.4$

②  $5\frac{4}{5} \div 0.3$

③  $3\frac{1}{8} \div 0.5$

④  $3\frac{1}{2} \div 0.7$

⑤  $4\frac{2}{5} \div 0.25$

해설

- ①  $4.25 \div 0.4 = 10.625$
- ②  $5.8 \div 0.3 = 19.333\dots$
- ③  $3.125 \div 0.5 = 6.25$
- ④  $3.5 \div 0.7 = 5$
- ⑤  $4.4 \div 0.25 = 17.6$

19. 다음을 계산하시오.

$$4\frac{1}{2} - (0.3 + 2.7) \times \frac{2}{3}$$

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

해설

$$\begin{aligned} & 4\frac{1}{2} - (0.3 + 2.7) \times \frac{2}{3} \\ & = 4\frac{1}{2} - 3 \times \frac{2}{3} = 4\frac{1}{2} - 2 = 2\frac{1}{2} \end{aligned}$$

20. 다음 두 식의 계산 결과의 합을 구하시오.

$$\textcircled{㉠} 2 - 2\frac{4}{5} \div 2.2 \qquad \textcircled{㉡} \frac{2}{3} \times \left(0.3 + \frac{1}{5}\right)$$

- ①  $1\frac{1}{33}$     ②  $1\frac{2}{33}$     ③  $1\frac{1}{11}$     ④  $1\frac{2}{11}$     ⑤  $1\frac{3}{11}$

해설

$$\textcircled{㉠} 2 - 2\frac{4}{5} \div 2.2 = 2 - \frac{14}{5} \times \frac{10}{22}$$

$$= 2 - \frac{14}{11} = \frac{8}{11}$$

$$\textcircled{㉡} \frac{2}{3} \times \left(0.3 + \frac{1}{5}\right) = \frac{2}{3} \times \left(\frac{3}{10} + \frac{2}{10}\right)$$

$$= \frac{2}{3} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{3}$$

$$(\text{두 수의 합}) = \frac{8}{11} + \frac{1}{3} = \frac{24}{33} + \frac{11}{33} = \frac{35}{33} = 1\frac{2}{33}$$

21. 계산 결과의 크기를 비교하여, ○안에 >, < 를 알맞게 써넣으시오.

$$1.6 + 1\frac{1}{2} \times 0.4 \bigcirc \left(1.6 + 1\frac{1}{2}\right) \times 0.4$$

▶ 답:

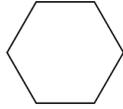
▷ 정답: <

해설

$$1.6 + 1\frac{1}{2} \times 0.4 = 1.6 + 1.5 \times 0.4 = 1.6 + 0.6 = 2.2$$

$$\left(1.6 + 1\frac{1}{2}\right) \times 0.4 = (1.6 + 1.5) \times 0.4 = 3.1 \times 0.4 = 1.24$$

22. 육각형을 보고 문제를 만들었습니다.  안에 알맞은 말을 써넣고 답을 구하시오.



문제 : 육각형의 한 꼭짓점에서 그을 수 있는 은 몇 개입니까?

▶ 답 :

▷ 정답 : 대각선,3



23. 3.9에 2.7을  $\frac{9}{11}$ 로 나눈 몫을 더한 수는 어떤 수의  $1\frac{1}{5}$ 배와 같습니다.

어떤 수는 얼마입니까?

- ① 2      ② 4      ③ 6      ④ 8      ⑤ 10

해설

(어떤수) :  $\square$

$$3.9 + \left(2.7 \div \frac{9}{11}\right) = \square \times 1\frac{1}{5}$$

$$3.9 + \left(\frac{27}{10} \times \frac{11}{9}\right) = \square \times 1\frac{1}{5}$$

$$3.9 + \frac{33}{10} = \square \times 1\frac{1}{5}$$

$$3.9 + 3.3 = \square \times 1\frac{1}{5}$$

$$7.2 = \square \times 1\frac{1}{5}$$

$$\square = 7.2 \div 1\frac{1}{5}$$

$$\square = \frac{72}{10} \times \frac{5}{6}$$

$$\square = 6$$

24. 다음과 같이 약속할 때, 주어진 식을 계산하시오.

약속

$$가 ★ 나 = 가 \div 나 - 나 \div 가 \times 8$$

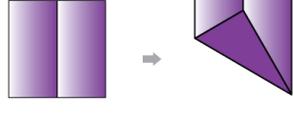
$$3.2 ★ \frac{1}{2}$$

- ① 1.6      ②  $2\frac{1}{8}$       ③  $5\frac{3}{20}$       ④  $5\frac{2}{3}$       ⑤  $6\frac{1}{5}$

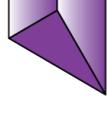
해설

$$\begin{aligned} 3.2 ★ \frac{1}{2} &= 3.2 \div \frac{1}{2} - \frac{1}{2} \div 3.2 \times 8 \\ &= \frac{32}{10} \times 2 - \frac{1}{2} \times \frac{10}{32} \times 8 \\ &= 6\frac{2}{5} - 1\frac{1}{4} = 5\frac{3}{20} \end{aligned}$$

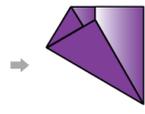
25. 색종이를 사용하여 그림을 따라 각도를 만들었습니다. 만든 색종이의 각도는 몇 도인지 구하시오.



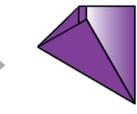
색종이를 반으로 접었다가 펼칩니다.



왼쪽 아래 꼭짓점이 접은 선에 오도록 접습니다.



왼쪽 윗부분이 접은 부분과 만나도록 접습니다.



같은 방법으로 한 번 더 접습니다.



뒤집으면 완성됩니다.

▶ 답:

▶ 정답: 75°

