1. 소수를 분수로 고쳐 계산하시오.

$$4\frac{2}{7} \div 2.7$$

① $1\frac{31}{63}$ ② $1\frac{34}{63}$ ③ $1\frac{37}{63}$ ④ $2\frac{37}{63}$ ⑤ $2\frac{34}{63}$

$$4\frac{2}{7} \div 2.7 = \frac{30}{7} \times \frac{10}{27} = \frac{10}{7} \times \frac{10}{9} = \frac{100}{63} = 1\frac{37}{63}$$

2. 소수를 분수로 고쳐서 계산하시오.

$$8\frac{1}{3} \div 0.17$$

① $40\frac{1}{5}$ ② $40\frac{1}{51}$ ③ $41\frac{1}{51}$ ④ $41\frac{1}{5}$ ⑤ $49\frac{1}{51}$

해설
$$8\frac{1}{3} \div 0.17 = \frac{25}{3} \div \frac{17}{100}$$

$$= \frac{25}{3} \times \frac{100}{17} = \frac{2500}{51} = 49\frac{1}{51}$$

3. 안에 알맞은 수들의 합을 구하시오.

$$2.4 \div \frac{12}{25} = 2.4 \div \boxed{\boxed{}} = 2.4 \div \boxed{\boxed{}} = \boxed{\boxed{}}$$

▷ 정답: 53.48

답:

 $2.4 \div \frac{12}{25} = 2.4 \div \frac{48}{100} = 2.4 \div 0.48 = 5$ 48, 0.48, 5 이므로 48 + 0.48 + 5 = 53.48 4. 분수를 소수로 고쳐서 계산하고, 몫이 나누어떨어지지 않으면 소수 둘째 자리에서 반올림하여 나타내시오.

$$5\frac{1}{4} \div 0.9$$

답:

▷ 정답: 5.8

해설

 $5\frac{1}{4} \div 0.9 = 5.25 \div 0.9 = 5.83 \dots \to 5.8$

다음 나눗셈에서 분수를 소수로 고쳐 계산할 때, 몫을 소수 둘째 자리 **5.** 에서 반올림하여 구하시오.

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

① 5 ② 5.18 ③ 5.2 ④ 5.38 ⑤ 5.178

 $3\frac{5}{8}\div 0.7=3.625\div 0.7=5.17\cdots$ $5.17\cdots$ 를 소수 둘째 자리에서 반올림하면 5.2입니다.

- **6.** 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 $0.4 \div \frac{1}{2}$

④ 나누어지는 수가 같을 때 나누는 수가 작을수록 몫은 커집니

- 7. 빵 한 개를 만드는 데 밀가루 $0.3~{
 m kg}$ 이 필요하다고 합니다. 밀가루 $4\frac{1}{5}$ kg으로는 빵을 몇 개 만들 수 있는지 구하시오.
 - ① 10개 ② 12개 ③ 14개 ④ 16개 ⑤ 18개

(전체 밀가루의 양)÷(빵 한개를 만드는 밀가루 양) $4\frac{1}{5} \div 0.3 = 4.2 \div 0.3 = 14(7)$

8. 다음 식의 계산 순서대로 기호를 쓰시오.

 $2-2\frac{1}{3} \times 0.5 \div \left(1.5 + \frac{1}{5}\right)$ $\uparrow \qquad \uparrow \qquad \uparrow$ $\lnot \qquad \Box \qquad \Box \qquad \Box$

▶ 답:

▶ 답:

답:

답:

 ▷ 정답: @

 ▷ 정답: ©

▷ 정답: ◎

▷ 정답: ⑤

혼합계산 할 때는 괄호안을 먼저 계산하고, 곱셈, 나눗셈을 먼저

계산하고, 덧셈, 뺄셈을 나중에 계산한다. 따라서 @, ©, ©, ⑦ 순서대로 계산하면 된다.

9. 다음을 계산하시오.

 $3.6 \times 0.4 \div 1\frac{4}{5}$

▶ 답:

▷ 정답: 0.8

 $3.6 \times 0.4 \div 1\frac{4}{5} = 3.6 \times 0.4 \div 1.8 = 0.8$

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

- 11. 다음 중 정확한 답을 얻기 위해 소수로 고쳐서 계산할 수 <u>없는</u> 것은 어느 것입니까?
- ① $\frac{2}{5} \div 0.4$ ② $1.5 \div \frac{1}{4}$ ③ $1\frac{2}{5} \div 0.8$ ④ $0.9 \div \frac{2}{7}$ ⑤ $4\frac{1}{4} \div 1.7$

① $0.4 \div 0.4 = 1$

- ② $1.5 \div 0.25 = 6$
- $31.4 \div 0.8 = 1.75$
- ④ $0.9 \div 0.2857 \cdot \cdots$, $\frac{2}{7}$ 는 나누어 떨어지지 않는 수이기때문에 $0.9 \div \frac{2}{7}$ 는 소수로 나타내어 계산할 수 없습니다.
- \bigcirc $4.25 \div 1.7 = 2.5$

12. 다음 중 계산 결과가 가장 큰 것은 어느 것인지 고르시오.

- ① $0.74 \div 1\frac{1}{5}$ ② $3.5 \div \frac{4}{7}$ ③ $\frac{2}{5} \div 0.8$ ④ $3\frac{1}{7} \div 1.75$ ⑤ $1.25 \div 1\frac{3}{4}$

①
$$0.74 \div 1\frac{1}{5} = \frac{37}{60}$$

② $3.5 \div \frac{4}{7} = 6\frac{1}{8}$
③ $\frac{2}{5} \div 0.8 = \frac{1}{2}$
④ $3\frac{1}{7} \div 1.75 = 1\frac{39}{49}$
⑤ $1.25 \div 1\frac{3}{4} = \frac{5}{7}$

$$2 3.5 \div \frac{4}{7} = 6\frac{1}{8}$$

$$3 \frac{2}{2} \div 0.8 = 0$$

$$\begin{array}{c} 5 \\ 1 \\ 4 3 \div 1.75 \end{array}$$

- 13. 다음 나눗셈에서 몫이 가장 큰 것은 어느 것인지 고르시오.

 - ① $2.8 \div 1\frac{1}{6}$ ② $1.3 \div 1\frac{1}{6}$ ③ $0.9 \div 1\frac{1}{6}$ ④ $0.2 \div 1\frac{1}{6}$ ⑤ $0.15 \div 1\frac{1}{6}$

나누는 수가 $1\frac{1}{6}$ 로 모두 같으므로 나누어지는 수가 클수록 몫이 큽니다. 따라서 나누어지는 수가 가장 큰 2.8일 때가 몫이 가장 큽니다.

14. ○ 안에 >,=,< 를 알맞게 써넣으시오.

$$4\frac{3}{4} \div 1.05 \bigcirc 3.22 \div 1\frac{1}{6}$$

답:

▷ 정답: >

4.75 ÷ 1.05 = $\frac{19}{4}$ ÷ $\frac{105}{100}$ = $\frac{95}{21}$ = $4\frac{11}{21}$ $\frac{322}{100}$ ÷ $\frac{7}{6}$ = $\frac{69}{25}$ = $2\frac{19}{25}$ 따라서 $4\frac{3}{4}$ ÷ 1.05 > 3.22 ÷ $1\frac{1}{6}$ **15.** 밤의 무게는 $3\frac{5}{8}$ kg 이고, 잦의 무게는 밤의 무게의 0.8입니다. 호두의 무게가 1.24kg 일 때, 잣의 무게는 호두의 무게의 몇 배인지 구하시오.

▶ 답: ▷ 정답: 2²¹/₆₂ <u>배</u>

(갓의 무게) = $3\frac{5}{8} \times 0.8 = 2.9 \text{(kg)}$ $2.9 \div 1.24 = \frac{29}{10} \div \frac{124}{100}$ $= \frac{29}{10} \times \frac{100}{124} = \frac{145}{62} = 2\frac{21}{62} (\text{배})$

16. 다음 중 계산한 값이 다른 하나는 어느 것입니까?

- ① $1\frac{4}{5} \div 0.3 \times \frac{5}{6}$ ② $(1\frac{4}{5} \div \frac{3}{10}) \times \frac{5}{6}$ ③ $1\frac{4}{5} \times \frac{10}{3} \times \frac{5}{6}$ ④ $1\frac{4}{5} \times \frac{5}{6} \div 0.3$ ⑤ $\frac{5}{6} \div 1\frac{4}{5} \times 0.3$

모든 식을 분수 또는 소수의 식으로 바꿔봅니다.

- 모든 식을 분수 ① $\frac{9}{5} \times \frac{10}{3} \times \frac{5}{6}$ ② $\frac{9}{5} \times \frac{10}{3} \times \frac{5}{6}$ ③ $\frac{9}{5} \times \frac{10}{3} \times \frac{5}{6}$ ④ $\frac{9}{5} \times \frac{5}{6} \times \frac{10}{3}$ ⑤ $\frac{5}{6} \times \frac{5}{9} \times \frac{3}{10}$

17. 다음을 계산하시오.

$$3\frac{3}{5} \times \frac{5}{3} \div \frac{3}{4} \times 2.75$$

답:▷ 정답: 22

 $3\frac{3}{5} \times \frac{5}{3} \div \frac{3}{4} \times 2.75$ $= \frac{18}{5} \times \frac{5}{3} \times \frac{4}{3} \times \frac{11}{4}$ = 22

18. ⑤ 과 ⓒ 의 차를 구하시오.

$$\bigcirc$$
 $(4.2 + 1.8) \div 1\frac{3}{4}$ \bigcirc $4.2 + 1.8 \div 1\frac{3}{4}$

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

해설
$$\textcircled{3} (4.2 + 1.8) \div 1\frac{3}{4} = 6 \div 1\frac{3}{4} = 6 \div \frac{7}{4}$$

$$= 6 \times \frac{4}{7} = \frac{24}{7} = 3\frac{3}{7}$$

©
$$4.2 + 1.8 \div 1\frac{3}{4} = 4.2 + \frac{18}{10} \div \frac{7}{4}$$

= $4.2 + \frac{18}{10} \times \frac{4}{7} = 4\frac{1}{5} + 1\frac{1}{35} = 5\frac{8}{35}$
따라서 $5\frac{8}{35} - 3\frac{3}{7} = 1\frac{28}{35} = 1\frac{4}{5}$

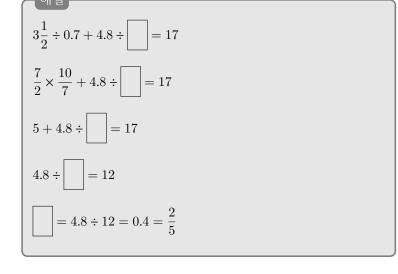
따라서
$$5\frac{8}{35} - 3\frac{3}{7} = 1\frac{28}{35} = 1\frac{4}{5}$$

| 19. | 안에 알맞은 분수를 구하시오 |
|-----|-----------------|
| | |

 $3\frac{1}{2} \div 0.7 + 4.8 \div \boxed{} = 17$

▶ 답:

ightharpoonup 정답: $rac{2}{5}$



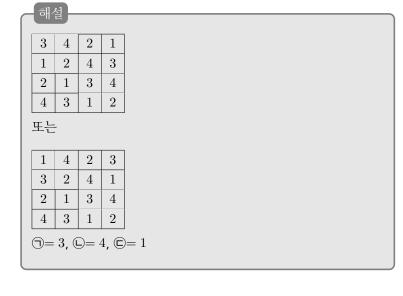
20. 어떤 수를 $\frac{2}{5}$ 로 나눈 뒤 2.5 를 빼야 하는데 잘못하여 2.5 를 뺀 뒤 $\frac{2}{5}$ 로 나누었더니 4.2 가 되었습니다. 바르게 계산한 값을 소수로 나타내 시오.

▶ 답: ▷ 정답: 7.95

어떤 수를 🔃라 하면 어떤 구글 [] 다 하면 $([] -2.5) \div \frac{2}{5} = 4.2$ $[] = 4.2 \times \frac{2}{5} + 2.5 = 1.68 + 2.5 = 4.18$ 바르게 계산하면 $4.18 \div \frac{2}{5} - 2.5 = 10.45 - 2.5 = 7.95 입니다.$

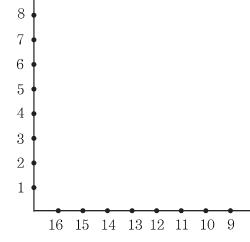
| $\frac{2}{4}$ | 1 | 3 | 2 | | | |
|---------------|---|---|-----|------------|-----|------|
| | | | | | | |
| 1 | 6 | | 2 7 | 3 8 | 4 9 | ⑤ 10 |

Ĺ



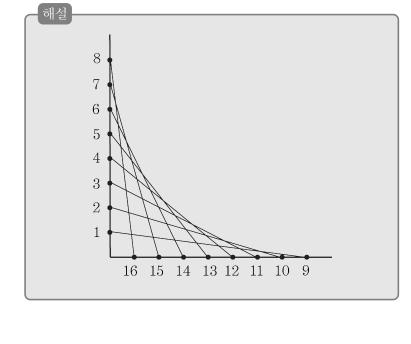
22. 다음 그림 위에 가로의 수와 세로의 수의 차가 8이 되도록 하는 수를 선분으로 이어 그림을 그리시오.

1



답:

➢ 정답: 해설 참고



23. 육각형을 보고 문제를 만들었습니다. 인에 알맞은 말을 써넣고 답을 구하시오.

문제: 육각형의 한 꼭짓점에서 그을 수 있는 _____은 몇 개입니까?

▶ 답:

정답: 대각선,3

24. 어떤 수를 2.4로 나누어야 할 것을 잘못하여 $\frac{3}{5}$ 으로 나누었더니 15.4가 되었습니다. 바르게 계산한 값과 잘못 계산한 값의 차를 소수로 나타내시오.

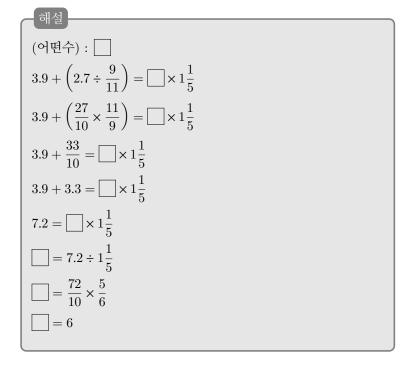
답:▷ 정답: 11.55

- **25.** 세 수 ②, ⑤, ⑥가 있습니다. ⑥는 ③의 2.4 배이고, ⑥는 ⑥의 1.2 배보다 3 큰 수입니다. ⑥가 $\frac{3}{4}$ 일 때, ③를 구하여 소수로 나타내시오.
 - ▶ 답:

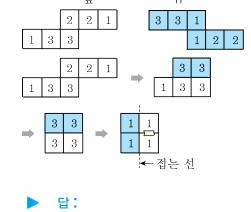
▷ 정답: 1.625

26. 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



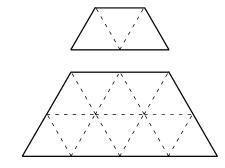
27. 띠 모양의 종이로 정사각형 모양을 만들어서 숨겨진 면이 나오게 하였습니다. 숨겨진 면에 있는 숫자는 무엇입니까? 앞 뒤



▷ 정답: 2

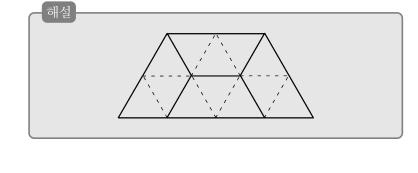


28. 아래 모양을 위 모양과 같은 모양 4개로 나누어 보시오.

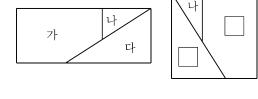


답:

정답: 해설 참고

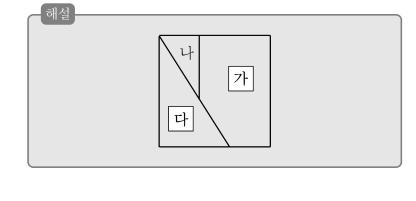


29. 왼쪽 모양을 선을 따라 잘라서 오른쪽과 같이 정사각형을 만들었습니다. 안에 알맞은 것을 쓰시오.



▶ 답:

➢ 정답: 해설 참고



30. 규칙에 따라 나열된 수를 보고 문제를 만들었습니다. _____ 안에 알맞은 말을 써넣고 답을 구하시오.

5, 7, 11, 17, 25, 35,··· 문제 : 번째로 나오는 수는 얼마입니까?

답:

 ▶ 정답: 7,47

7 번째로 나오는 수는 35 + 12 = 47

8번째로 나오는 수는 47 + 14 = 61 9번째로 나오는 수는 61 + 16 = 77 10번째로 나오는 수는 77 + 18 = 95 이외에도 여러 가지 문제를 만들 수 있습니다. 때, 🗇 ~ @ 을 크기가 작은 순서대로 나열하시오.

 $\ \, \ \, \ \, \ominus \,\,\div\,\frac{1}{6}$

답:

답:

답:

답: 답:

▷ 정답: Э

▷ 정답: □

▷ 정답: ◎

▷ 정답: □ ▷ 정답: ②

계산한 결과를 1 이라고 하면

 $\bigcirc \times \frac{9}{10} = 1, \bigcirc = 1 \div \frac{9}{10} = 1 \times \frac{10}{9} = \frac{10}{9} = 1.11 \cdots$

작은 수 순서대로 나열하면 \bigcirc < \bigcirc < \bigcirc < \bigcirc < \bigcirc < \bigcirc 이 됩니다.

 ${f 32}$. 연못의 깊이를 재려고 막대를 물 속에 넣었습니다. 처음에 막대의 ${3\over 4}$ 만큼을 넣었더니 바닥에 닿지 않아 그 나머지의 $\frac{4}{5}$ 만큼을 더 넣었더니 바닥에 닿았습니다. 물 위에 남아 있는 부분의 길이가 $40\,\mathrm{cm}$ 이면, 이 연못의 깊이는 몇 cm 인지 고르시오.

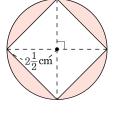
 $3560 \, \mathrm{cm}$

4760 cm ⑤ 800 cm

 $2360 \, \mathrm{cm}$

 $\textcircled{1} \ 160\,\mathrm{cm}$

막대 전체 길이를 __라고 하면, [] = 800(cm) 연못의 깊이는 800 cm - 40 cm = 760(cm) 33. 다음 도형에서 색칠한 부분의 넓이를 구하시



▶ 답: $\underline{\mathrm{cm}^2}$ ightharpoonup 정답: $7\frac{1}{8}$ $\underline{\text{cm}^2}$

$$(2\frac{1}{2} \times 2\frac{1}{2} \times 3.14) - (5 \times 5 \div 2)$$

$$= (\frac{5}{2} \times \frac{5}{2} \times \frac{314}{100}) - (5 \times 5 \times \frac{1}{2})$$

$$= \frac{157}{8} - \frac{25}{2} = \frac{157}{8} - \frac{100}{8} = \frac{57}{8}$$

$$= 7\frac{1}{8} (\text{cm}^2)$$