- 1. 다음 중 계산 결과가 다른 것은 어느 것입니까?

 - ① $0.25 \div 3\frac{1}{2}$ ② $0.25 \times \frac{7}{2}$ ③ $0.25 \div \frac{7}{2}$ ④ $0.25 \times \frac{2}{7}$

- 모든 식을 분수 또는 소수로 고쳐봅니다. ① $0.25 \div 3\frac{1}{2} = \frac{1}{4} \times \frac{2}{7}$

- $2 4 \times 7$ $2 \cdot 0.25 \times \frac{7}{2} = \frac{1}{4} \times \frac{7}{2}$ $3 \cdot 0.25 \div \frac{7}{2} = \frac{1}{4} \times \frac{2}{7}$ $4 \cdot 0.25 \times \frac{2}{7} = \frac{1}{4} \times \frac{2}{7}$ $0 \cdot 0.25 \div 3.5 = \frac{1}{4} \div 3\frac{1}{2} = \frac{1}{4} \times \frac{2}{7}$

다음 나눗셈에서 분수를 소수로 고쳐 계산할 때, 몫을 소수 둘째 자리 **2**. 에서 반올림하여 구하시오.

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

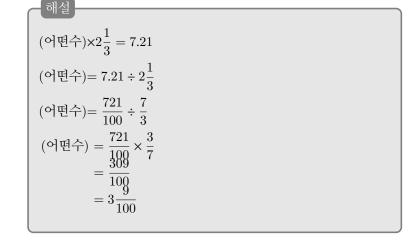
① 5 ② 5.18 ③ 5.2 ④ 5.38 ⑤ 5.178

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

- 3. 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

- 4. 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 $4\frac{9}{100}$



- 5. 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) $4\frac{1}{5} \div 0.3 = 4.2 \div 0.3 = 14(7)$

6. 다음 식에서 가장 나중에 계산해야 하는 부분은 어느 곳입니까?

 $3\frac{1}{2}-2.5\div3\frac{3}{4}\times\left\{\left(\frac{3}{5}+1.4\right)\times0.6\right\}$ $\uparrow \qquad \uparrow \qquad \uparrow \qquad \uparrow \qquad \uparrow$ $\neg \qquad \bigcirc \qquad \bigcirc$

을 계산하고, 덧셈, 뺄셈을 나중에 계산합니다. 곱셈, 나눗셈과 덧셈, 뺄셈이 섞여 있는 식에서는 앞에서 부터 차례대로 계산합니다. 따라서 ②, ②, ②, ○, ○ 순서대로 계산해야합니다.

혼합계산에서는 괄호안 계산을 먼저하고, 차례대로 곱셈, 나눗셈

7. ① ~ ② 번 식을 계산한 값의 합을 구하여, 소수로 답하시오.

▶ 답: ▷ 정답: 12.65

분수를 소수로 고치거나, 소수를 분수로 고쳐서 계산합니다.

(로)
$$0.7 \div 2\frac{1}{5} = \frac{10}{10} \div \frac{1}{5} = \frac{10}{10} \times \frac{1}{14} = \frac{1}{4} = 0.2$$

따라서 $4 + 4 + 4.4 + 0.25 = 12.65$ 입니다.

- 8. 분수를 소수로 고쳐서 계산할 때 몫이 나누어떨어지는 것은 어느 것입니까?

 - $\frac{41}{4} \div 3.4$ ② $4.6 \div \frac{5}{8}$ ③ $1\frac{1}{5} \div 3\frac{1}{4}$ ④ $4\frac{5}{6} \div 1.5$ ⑤ $\frac{6}{7} \div 0.3$

- $\frac{41}{4} \div 3.4 = 10.25 \div 3.4 = 3.0147 \cdots$
- $4.6 \div \frac{5}{8} = 4.6 \div 0.625 = 7.36$
- $1\frac{1}{5} \div 3\frac{1}{4} = 1.2 \div 3.25 = 0.369 \cdots$ 4 $4\frac{5}{6} \div 1.5 = 4.83 \cdots \div 1.5 = 3.222 \cdots$

9. 다음 식을 계산하시오.

 $2.24 \times 0.5 \div 1\frac{3}{4}$

- ① $\frac{14}{25}$ ② $\frac{3}{5}$ ③ $\frac{16}{25}$ ④ $\frac{17}{25}$ ⑤ $\frac{18}{25}$

$$=\frac{224}{100}\times\frac{5}{10}$$

해설
$$2.24 \times 0.5 \div 1\frac{3}{4}$$
$$= \frac{224}{100} \times \frac{5}{10} \div \frac{7}{4}$$
$$= \frac{224}{100} \times \frac{5}{10} \times \frac{4}{7}$$
$$= \frac{16}{25}$$

$$=\frac{16}{25}$$

10. 다음을 계산하시오.

$$3\frac{1}{2} \times 2.5 + 1.8$$

① $8\frac{1}{2}$ ② $9\frac{1}{2}$ ③ $10\frac{1}{2}$ ④ $10\frac{11}{20}$ ⑤ $11\frac{11}{20}$

해설
$$3\frac{1}{2} \times 2.5 + 1.8$$

$$= \frac{7}{2} \times \frac{5}{2} + 1\frac{8}{10} = 8\frac{3}{4} + 1\frac{8}{10}$$

$$= 8\frac{15}{20} + 1\frac{16}{20} = 9\frac{31}{20} = 10\frac{11}{20}$$

11. 다음 두 식을 계산한 값의 차를 구하시오.

$$\bigcirc 2\frac{2}{5} + 1.2 \div 0.4$$
 $\bigcirc 1.3 \div \left(3\frac{4}{5} - 0.8\right)$

①
$$5\frac{2}{5}$$
 ② $3\frac{9}{10}$ ③ $4\frac{29}{30}$ ④ $5\frac{1}{3}$ ⑤ $3\frac{7}{10}$

12. 계산 결과의 크기를 비교하여, \bigcirc 안에 >, < 를 알맞게 써넣으시오.

$$1.2 \times \frac{1}{3} + 0.5 \div \frac{1}{2} \bigcirc 1.2 \times \left(\frac{1}{3} + 0.5\right) \div \frac{1}{2}$$

답:

▷ 정답: <

해설
$$1.2 \times \frac{1}{3} + 0.5 \div \frac{1}{2} = \frac{12}{10} \times \frac{1}{3} + \frac{1}{2} \times 2 = 1\frac{2}{5}$$

$$1.2 \times \left(\frac{1}{3} + 0.5\right) \div \frac{1}{2} = \frac{12}{10} \times \frac{5}{6} \times 2 = 2$$

 $oldsymbol{13.}$ \bigcirc , \bigcirc , \bigcirc , \bigcirc , \bigcirc 은 0보다 큰 어떤 수입니다. 다음을 계산한 답이 모두 같을 때, 가장 큰 수를 찾아쓰시오.

▶ 답:

▷ 정답: □

(②
$$\times \frac{2}{3} = 1$$
, ② $= 1 \div \frac{2}{3} = 1 \times \frac{3}{2} = \frac{3}{2} = 1.5$
큰 수 순서대로 나열하면 ①, ③, ②, ②입니다.

14. 어떤 수에서 2.75 를 뺀 수를 $1\frac{2}{3}$ 로 나눈 후, 다시 $3\frac{3}{5}$ 으로 나누었더니 $5\frac{1}{4}$ 이 되었습니다. 다음 중에서 어떤 수를 고르시오.

① $30\frac{1}{4}$ ② $30\frac{1}{2}$ ③ $34\frac{1}{4}$ ④ $34\frac{1}{2}$ ⑤ $38\frac{1}{4}$

어떤수: \square $(\square - 2.75) \div 1\frac{2}{3} \div 3\frac{3}{5} = 5\frac{1}{4}$ $\square - 2.75 = 5\frac{1}{4} \times 3\frac{3}{5} \times 1\frac{2}{3}$ $\square = \frac{21}{4} \times \frac{18}{5} \times \frac{5}{3} + 2.75$ $\square = \frac{63}{2} + 2.75$ $\square = \frac{63}{2} + \frac{11}{4}$ $\square = \frac{126}{4} + \frac{11}{4}$ $\square = \frac{137}{4} = 34\frac{1}{4}$

15. 다음을 계산하시오.

$$1.4 \div \left(3\frac{1}{2} - 0.4\right) \times 9.3 + 3\frac{4}{5}$$

▶ 답:

▷ 정답: 8

$$1.4 \div \left(3\frac{1}{2} - 0.4\right) \times 9.3 + 3\frac{4}{5}$$

$$= \frac{14}{10} \div \left(3\frac{1}{2} - \frac{2}{5}\right) \times \frac{93}{10} + 3\frac{4}{5}$$

$$= \frac{14}{10} \times \frac{10}{31} \times \frac{93}{10} + 3\frac{4}{5}$$

$$= 4\frac{1}{5} + 3\frac{4}{5} = 8$$

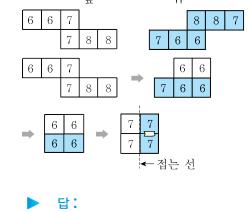
16. 다음 삼각기둥의 부피가 $49\frac{1}{20} \text{ cm}^3$ 일 때, 삼각 기둥의 높이를 구하시오.

 ▷ 정답:
 6 $\frac{7}{17}$ cm

▶ 답: $\underline{\mathrm{cm}}$

(삼각기둥의 높이) = (부피)÷ (밑넓이) = $49\frac{1}{20}$ ÷ $(4.5 \times 3.4 \div 2)$ = $49\frac{1}{20}$ ÷ 7.65= $\frac{981}{20}$ × $\frac{100}{765}$ = $6\frac{7}{17}$ (cm)

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



▷ 정답: 8



18. 색종이를 사용하여 그림을 따라 각도기를 만들었습니다. 만든 색종이의 각도는 몇 도인지 구하시오.



색종이를 반으로 왼쪽 아래 꼭짓점이 접었다가 펼칩니다. 접은 선에 오도록 접습니다.



▷ 정답: 60°

▶ 답:



19. 희정이는 길이가 $24\frac{2}{3}$ cm 인 리본 15 개를 이으려고 합니다. 리본 2개를 이었을 때 겹쳐진 부분이 0.5 cm 가 되도록 한다면, 이어 놓은 리본 전체의 길이는 몇 cm 인지 구하시오.

 $\underline{\mathrm{cm}}$

▷ 정답: 363<u>cm</u>

▶ 답:

 $24\frac{2}{3} \times 15 - 0.5 \times (15 - 1)$ $= \frac{74}{3} \times 15 - 0.5 \times 14 = 370 - 7 = 363 \text{ (cm)}$

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

문제: 번째로 나오는 수는 얼마입니까?

답:

 ▶ 정답: 7, 128

7 번째로 나오는 수는 $64 \times 2 = 128$

8번째로 나오는 수는 128 × 2 = 256 9번째로 나오는 수는 256 × 2 = 512 10번째로 나오는 수는 512 × 2 = 1024 이외에도 여러 가지 문제를 만들 수 있습니다.