

1. $2\frac{4}{7} \div \frac{5}{8}$ 의 몫과 같지 않은 것은 어느 것입니까?

① $\frac{18}{7} \div \frac{5}{8}$

② $2\frac{4}{7} \times \frac{8}{5}$

③ $\frac{7}{18} \times \frac{8}{5}$

④ $4\frac{4}{35}$

⑤ $\frac{18}{7} \times \frac{8}{5}$

해설

$$\begin{aligned} 2\frac{4}{7} \div \frac{5}{8} &= 2\frac{4}{7} \times \frac{8}{5} = \frac{18}{7} \div \frac{5}{8} \\ &= \frac{18}{7} \times \frac{8}{5} = \frac{144}{35} = 4\frac{4}{35} \end{aligned}$$

2. 다음 분수의 나눗셈을 하시오.

$$\frac{13}{4} \div 2\frac{8}{9} = \square$$

① $\frac{7}{8}$

② $\frac{8}{9}$

③ $1\frac{1}{9}$

④ $1\frac{1}{8}$

⑤ $1\frac{1}{7}$

해설

$$\begin{aligned}\frac{13}{4} \div 2\frac{8}{9} &= \frac{13}{4} \div \frac{26}{9} = \frac{13}{4} \times \frac{9}{\cancel{26}_2} \\ &= \frac{1}{4} \times \frac{9}{2} = \frac{9}{8} = 1\frac{1}{8}\end{aligned}$$

3. 크기를 비교하여 ○ 안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.

$$\frac{2}{3} \div \frac{2}{5} \bigcirc \frac{12}{7} \div \frac{3}{4}$$

▶ 답:

▷ 정답: <

해설

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

$$\frac{12}{7} \div \frac{3}{4} = \frac{12}{7} \times \frac{4}{3} = 2\frac{2}{7} \text{이므로}$$

$$1\frac{2}{3} < 2\frac{2}{7} \text{이다.}$$

4. 크기를 비교하여 ○ 안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.

$$\frac{4}{6} \div \frac{4}{5} \bigcirc \frac{15}{8} \div \frac{5}{7}$$

▶ 답:

▷ 정답: <

해설

$$\frac{4}{6} \div \frac{4}{5} = \frac{4}{6} \times \frac{5}{4} = \frac{5}{6}$$

$$\frac{15}{8} \div \frac{5}{7} = \frac{15}{8} \times \frac{7}{5} = 2\frac{5}{8}$$

따라서 $\frac{5}{6} < 2\frac{5}{8}$

5. 다음 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$\square \times \left(1\frac{1}{3} \div \frac{1}{2}\right) = 2\frac{5}{8} \div 7 \times 2$$

▶ 답 :

▶ 정답 : $\frac{9}{32}$

해설

$$\square \times \left(1\frac{1}{3} \div \frac{1}{2}\right) = 2\frac{5}{8} \div 7 \times 2$$

$$\square \times \left(\frac{4}{3} \times 2\right) = \frac{21}{8} \times \frac{1}{7} \times 2$$

$$\square \times \frac{8}{3} = \frac{3}{4}$$

$$\square = \frac{3}{4} \div \frac{8}{3} = \frac{3}{4} \times \frac{3}{8} = \frac{9}{32}$$

6. 다음을 계산하시오.

$$64\frac{1}{2} \div \frac{2}{3} \times 1\frac{5}{12}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : $137\frac{1}{16}$

해설

$$64\frac{1}{2} \div \frac{2}{3} \times 1\frac{5}{12} = \frac{129}{2} \times \frac{3}{2} \times \frac{17}{12} = 137\frac{1}{16}$$

7. 넓이가 $\frac{1}{20} \text{ m}^2$ 인 벽을 칠하는 데 4L의 페인트가 필요하다고 합니다.
3 m^2 의 벽을 칠하려면 적어도 몇 L의 페인트가 필요합니까?

▶ 답: L

▷ 정답: 240 L

해설

1 m^2 의 벽을 칠하는 데 $4 \div \frac{1}{20} = 4 \times 20 = 80(\text{L})$ 의 페인트가 필요하므로 3 m^2 의 벽을 칠하려면 적어도 240L의 페인트가 필요합니다.

8. 선물을 묶는 데 $1\frac{1}{5}$ m의 끈이 필요하고 리본을 만드는 데 $\frac{3}{8}$ m가 더 필요합니다. 36 m의 끈으로 리본이 달린 선물을 최대한 몇 개까지 포장할 수 있겠습니까?



답 :

개



정답 : 22개

해설

선물 한 개를 포장하는 데 필요한 끈의 길이는

$$1\frac{1}{5} + \frac{3}{8} = \frac{63}{40}(\text{m})$$

36 m의 끈으로 포장할 수 있는 선물의 수는

$$36 \div \frac{63}{40} = 36 \times \frac{40}{63} = \frac{160}{7} = 22\frac{6}{7} \text{ 이므로}$$

최대한 22개까지 포장할 수 있습니다.