

1. 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

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

2. 계산 과정에서 틀린 부분을 찾아 기호를 쓰시오.

$$6\frac{3}{7} \div 1\frac{2}{9} = \frac{45}{7} \div \frac{11}{9} = \frac{45}{7} \times \frac{11}{9}$$

▶ 답:

▷ 정답: ㉡

해설

㉡ : 나눗셈을 곱셈으로 고칠 때, 나누는 수의 분모와 분자를 바꾸어 곱해야 하므로 $\div \frac{11}{9}$ 은 $\times \frac{9}{11}$ 가 되어야 합니다.

3. 다음 분수의 나눗셈을 하시오.

$$2\frac{2}{7} \div \frac{4}{7} = \square$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 4

해설

$$2\frac{2}{7} \div \frac{4}{7} = \frac{\overset{4}{\cancel{16}}}{\underset{1}{\cancel{7}}} \times \frac{\overset{1}{\cancel{7}}}{\underset{1}{\cancel{4}}} = 4$$

4. 넓이가 14 m^2 인 벽을 칠하는 데 노란색 페인트가 $\frac{1}{4}\text{ L}$ 들었습니다. 1 L 의 노란색 페인트로는 몇 m^2 의 벽을 칠할 수 있습니까?

▶ 답 : m^2

▷ 정답 : 56 m^2

해설

$$14 \div \frac{1}{4} = 14 \times 4 = 56(\text{ m}^2)$$

5. 달에서 몸무게를 재면 지구에서 켄 몸무게의 $\frac{1}{6}$ 이 된다고 합니다.
달에서 몸무게가 47 kg 인 여우는 지구에서 몇 kg 입니까?

▶ 답 : kg

▷ 정답 : 282 kg

해설

$$47 \div \frac{1}{6} = 47 \times 6 = 282(\text{kg})$$

6. 한약을 달였더니 3L의 탕약이 나왔습니다. 이것을 하루에 $\frac{1}{5}$ L 씩 먹는다면, 며칠 동안 먹을 수 있습니까?

▶ 답 : 일

▷ 정답 : 15일

해설

$$3 \div \frac{1}{5} = 3 \times 5 = 15(\text{일})$$