

1. 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  $0.15 \div 1\frac{1}{6}$

해설

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.

2. 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  $\frac{18}{25}$

해설

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

3.  $1\frac{1}{4} \div 0.4 \times \left(3\frac{2}{5} + \frac{1}{5}\right)$  의 계산을 잘못하여  $1\frac{1}{4} \div 0.4 \times 3\frac{2}{5} + \frac{1}{5}$  의 계산을 하였습니다. 두 계산 결과의 차는 얼마인지 구하시오.

①  $10\frac{33}{40}$

②  $11\frac{1}{4}$

③  $10\frac{17}{40}$

④  $11\frac{1}{4}$

⑤  $\frac{1}{2}$

### 해설

바르게 계산한 식 :

$$\begin{aligned} 1\frac{1}{4} \div 0.4 \times \left(3\frac{2}{5} + \frac{1}{5}\right) &= 1\frac{1}{4} \div 0.4 \times \frac{18}{5} \\ &= \frac{5}{4} \times \frac{5}{2} \times \frac{18}{5} = \frac{45}{4} = 11\frac{1}{4} \end{aligned}$$

잘못 계산한 식 :

$$\begin{aligned} \frac{5}{4} \div \frac{2}{5} \times \frac{17}{5} + \frac{1}{5} &= \frac{5}{4} \times \frac{5}{2} \times \frac{17}{5} + \frac{1}{5} \\ &= \frac{85}{8} + \frac{1}{5} = 10\frac{33}{40} \end{aligned}$$

따라서 두 식의 차는  $11\frac{1}{4} - 10\frac{33}{40} = \frac{17}{40}$  입니다.

4. 영민이 아버지의 몸무게는 72.6 kg입니다. 영민이의 몸무게는 아버지 몸무게의  $\frac{4}{9}$ 이고, 누나의 몸무게의  $\frac{2}{3}$ 라고 할 때, 세 사람의 몸무게의 합은 몇 kg인지 구하시오.

①  $150\frac{4}{15}$  kg

②  $151\frac{2}{15}$  kg

③  $151\frac{4}{15}$  kg

④  $153\frac{2}{15}$  kg

⑤  $153\frac{4}{15}$  kg

### 해설

$$\text{아버지} : 72.6 \text{ kg} = 72\frac{3}{5} \text{ (kg)}$$

$$\text{영민} : 72.6 \times \frac{4}{9} = \frac{726}{10} \times \frac{4}{9} = \frac{484}{15} = 32\frac{4}{15} \text{ (kg)}$$

$$\text{누나} : 32\frac{4}{15} \div \frac{2}{3} = \frac{484}{15} \times \frac{3}{2} = 48\frac{2}{5} \text{ (kg)}$$

$$\rightarrow 72\frac{3}{5} + 32\frac{4}{15} + 48\frac{2}{5} = 153\frac{4}{15} \text{ (kg)}$$