

1. 길이가 22.5 cm 인 색 테이프를  $3\frac{3}{4}$  cm 의 길이로 똑같이 자르면, 색 테이프는 모두 몇 도막입니까 ?

▶ 답 : 도막

▷ 정답 : 6도막

해설

$$22.5 \div 3\frac{3}{4} = 22.5 \div 3.75 = 6 \text{ (도막)}$$

2. 계산 순서를 잘못 나타낸 것은 어느 것입니까?

①  $\frac{2}{3} + 0.4 \div \frac{1}{10}$

②  $3.1 \times \frac{2}{5} - \frac{1}{8}$

③  $4\frac{1}{6} - 1.5 \times \frac{3}{4}$

④  $(\frac{2}{5} + 1\frac{1}{3}) \times 3.6$

⑤  $0.12 \times (\frac{2}{5} + 2\frac{4}{5})$

해설

혼합계산을 할 때는 항상 괄호안에 계산을 먼저 합니다.

⑤  $0.12 \times (\frac{2}{5} + 2\frac{4}{5})$

3. 다음 나눗셈에서 분수를 소수로 고쳐 계산할 때, 몫을 소수 둘째 자리에서 반올림하여 구하시오.

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

① 5

② 5.18

③ 5.2

④ 5.38

⑤ 5.178

해설

$$3\frac{5}{8} \div 0.7 = 3.625 \div 0.7 = 5.17\cdots$$

5.17... 를 소수 둘째 자리에서 반올림하면 5.2입니다.

4. ○ 안에 >, =, < 를 알맞게 써넣으시오.

$$5.25 \div 4\frac{1}{6} \quad \bigcirc \quad 3\frac{1}{5} \div 2.2$$

▶ 답:

▷ 정답: <

해설

$$5.25 \div 4\frac{1}{6} = \frac{525}{100} \div \frac{25}{6} = \frac{525}{100} \times \frac{6}{25} = \frac{63}{50} = 1\frac{13}{50}$$

$$3\frac{1}{5} \div 2.2 = \frac{16}{5} \div \frac{22}{10} = \frac{16}{5} \times \frac{10}{22} = 1\frac{5}{11}$$

따라서  $5.25 \div 4\frac{1}{6} < 3\frac{1}{5} \div 2.2$ 이다.

5. 여진이네 집에는 넓이가  $7.54\text{ m}^2$  인 직사각형 모양의 꽃밭이 있습니다.  
꽃밭의 가로 길이가  $7\frac{1}{4}$  m 일 때, 세로의 길이를 구하시오.

① 1.4 m

②  $\frac{1}{25}$  m

③ 1.04 m

④  $1\frac{1}{5}$  m

⑤ 1.08 m

해설

(직사각형의 넓이) = (가로) × (세로)

(세로) = (직사각형의 넓이) ÷ (가로)

$$= 7.54 \div 7\frac{1}{4}$$

$$= \frac{754}{100} \times \frac{4}{29}$$

$$= 1\frac{1}{25} (= 1.04) (\text{m})$$

6. 5.2에 어떤 수를 곱하였더니  $22\frac{1}{10}$ 이 되었습니다. 어떤 수는 얼마입니까?

①  $1\frac{1}{4}$

②  $2\frac{1}{4}$

③  $3\frac{1}{4}$

④  $4\frac{1}{4}$

⑤  $5\frac{1}{4}$

해설

어떤수 :

$$5.2 \times \square = 22\frac{1}{10}$$

$$\square = 22\frac{1}{10} \div 5.2$$

$$\square = \frac{221}{10} \div \frac{52}{10}$$

$$\square = \frac{221}{10} \times \frac{10}{52}$$

$$\square = \frac{17}{4} = 4\frac{1}{4}$$

7. 어떤 수에 1.4 를 더한 수를  $1\frac{1}{4}$  로 나눈 후,  $2\frac{3}{10}$  을 곱하였더니  $2\frac{544}{625}$  가 되었습니다. 어떤 수는 얼마입니까?

①  $\frac{1}{25}$

②  $\frac{2}{25}$

③  $\frac{3}{25}$

④  $\frac{4}{25}$

⑤  $\frac{1}{5}$

해설

(어떤수) :

$$(\square + 1.4) \div 1\frac{1}{4} \times 2\frac{3}{10} = 2\frac{544}{625}$$

$$\square = 2\frac{544}{625} \div 2\frac{3}{10} \times 1\frac{1}{4} - 1.4$$

$$= \frac{1794}{625} \times \frac{10}{23} \times \frac{1}{4} - 1.4$$

$$= \frac{39}{25} - \frac{7}{5} = \frac{39}{25} - \frac{35}{25}$$

$$= \frac{4}{25}$$