

1. ㉠, ㉡에 알맞은 수를 써넣으시오.

	$\xrightarrow{\textcircled{\times}}$		
$\downarrow \textcircled{\times}$	$\frac{1}{5}$	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{40}$
	$\frac{1}{6}$	$\frac{1}{4}$	㉡
	$\frac{1}{30}$	㉠	

① ㉠ $\frac{1}{32}$, ㉡ $\frac{1}{10}$

② ㉠ $\frac{1}{32}$, ㉡ $\frac{1}{24}$

③ ㉠ $\frac{1}{12}$, ㉡ $\frac{1}{10}$

④ ㉠ $\frac{1}{4}$, ㉡ $\frac{1}{2}$

⑤ ㉠ $\frac{1}{12}$, ㉡ $\frac{1}{24}$

해설

$$\textcircled{\text{㉠}} : \frac{1}{8} \times \frac{1}{4} = \frac{1}{32},$$

$$\textcircled{\text{㉡}} : \frac{1}{6} \times \frac{1}{4} = \frac{1}{24}$$

2. 하영이네 반 학생의 $\frac{1}{2}$ 은 남학생입니다. 이 남학생 중에서 $\frac{1}{4}$ 은 축구를 좋아하고, 그 중의 $\frac{1}{3}$ 은 야구도 좋아합니다. 축구와 야구를 모두 좋아하는 남학생은 전체학생의 몇 분의 몇입니까?

① $\frac{1}{24}$

② $\frac{1}{12}$

③ $\frac{1}{8}$

④ $\frac{1}{6}$

⑤ $\frac{1}{9}$

해설

$$\frac{1}{2} \times \frac{1}{4} \times \frac{1}{3} = \frac{1}{24}$$

3. 계산 결과가 큰 것은 어느 것인지 기호를 쓰시오.

$$\textcircled{\text{㉠}} \frac{1}{3} \times \frac{1}{8}$$

$$\textcircled{\text{㉡}} \frac{1}{4} \times \frac{1}{9}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : $\textcircled{\text{㉠}}$

해설

$$\textcircled{\text{㉠}} \frac{1}{24}$$

$$\textcircled{\text{㉡}} \frac{1}{36}$$

따라서 $\frac{1}{24} > \frac{1}{36}$ 입니다.

4. 6 등분 하였을 때, 한 도막의 길이가 $\frac{17}{24}$ m 가 되는 리본이 있습니다.
이 리본을 5 등분하면 한 도막의 길이는 몇 m 가 되겠습니까?

① $\frac{17}{20}$ m

② $\frac{3}{4}$ m

③ $\frac{7}{10}$ m

④ $\frac{13}{20}$ m

⑤ $\frac{7}{20}$ m

해설

$$(\text{전체 리본의 길이}) = \frac{17}{\cancel{24}_4} \times \cancel{6}^1 = \frac{17}{4} (\text{m})$$

이 리본을 5 등분하였을 때, 한 도막의 길이는 $\frac{17}{4} \times \frac{1}{5} = \frac{17}{20} (\text{m})$
입니다.

5. $\frac{5}{12}$ L 의 주스가 들어 있는 병이 2개 있습니다. 주스의 $\frac{4}{9}$ 를 마셨다면 마신 주스는 몇 L입니까?

▶ 답 : L

▷ 정답 : $\frac{10}{27}$ L

해설

$$(\text{전체 주스의 양}) = \frac{5}{\cancel{12}_6} \times \cancel{2}^1 = \frac{5}{6} (\text{L})$$

$$(\text{마신 주스의 양}) = \frac{5}{\cancel{6}_3} \times \frac{\cancel{4}^2}{9} = \frac{10}{27} (\text{L})$$

6. 동민이는 가지고 있던 구슬의 $\frac{1}{3}$ 을 지민이한테 주었고, 지민이는 동민이가 준 구슬의 $\frac{3}{5}$ 을 잃어버렸습니다. 지민이가 잃어버린 구슬이 3개였다면 동민이가 원래 가지고 있었던 구슬은 모두 몇 개입니까?

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 15개

해설

지민이가 잃어버린 구슬은 $\frac{1}{\cancel{3}} \times \frac{\cancel{3}}{5}$ 의 $\frac{1}{5}$ 입니다.

따라서, 동민이가 처음 가지고 있었던 구슬 3 개는 전체의 $\frac{1}{5}$ 이므로 동민이는 모두 $3 \times 5 = 15$ (개)의 구슬을 가지고 있었습니다.