$$\frac{1}{6} + \frac{4}{15}$$

30 2 20

- 2. 분모가 다른 진분수의 덧셈을 할 때, 어떻게 계산하면 좋습니까?
 - ① 최대공약수를 구하여 더합니다.
 - ② 공약수를 구하여 더합니다.
 - ③ 공배수를 구하여 곱합니다.
 - ④ 분수를 통분하여 더합니다.
 - ⑤ 분자를 같게하여 더합니다.

해설

분모가 다른 분수의 덧셈을 하려면 먼저 분모를 같게 해야 합니다.

$$7\frac{2}{9} + 8\frac{15}{36}$$

다음을 계산하시오.

①
$$7\frac{23}{36}$$
 ② $8\frac{23}{36}$ ③ $15\frac{23}{36}$ ④ $15\frac{17}{45}$ ⑤ $8\frac{8}{9}$

 $7\frac{2}{9} + 8\frac{15}{36} = 7\frac{8}{36} + 8\frac{15}{36} = 15\frac{23}{36}$























 $8\frac{7}{12} - 4\frac{5}{18}$ 의 계산을 할 때, 공통분모를 얼마로 하는 것이 계산결과가 가장 간단합니까?

③ 18 \bigcirc 6 (2) 12 (5) 72 12 와 18 의 최소공배수로 통분하여 계산하는 것이 가장 간단합 니다. $\rightarrow 2 \times 3 \times 2 \times 3 = 36$

다음 보기와 같이 계산하시오.

보기
$$\frac{1}{2} + \frac{1}{3} - \frac{2}{5} = (\frac{1}{2} + \frac{1}{3}) - \frac{2}{5}$$
$$= (\frac{3}{6} + \frac{2}{6}) - \frac{2}{5} = \frac{5}{6} - \frac{2}{5}$$
$$= \frac{25}{30} - \frac{12}{30} = \frac{13}{30}$$

$$\frac{5}{8} - \frac{1}{4} + \frac{5}{12}$$

①
$$\frac{9}{24}$$
 ② $\frac{19}{24}$ ③ $\frac{5}{6}$ ④ $\frac{7}{8}$ ⑤ $1\frac{7}{24}$

$$\frac{5}{8} - \frac{1}{4} + \frac{5}{12} = \left(\frac{5}{8} - \frac{1}{4}\right) + \frac{5}{12}$$
$$= \left(\frac{5}{8} - \frac{2}{8}\right) + \frac{5}{12} = \frac{3}{8} + \frac{5}{12}$$
$$= \frac{9}{24} + \frac{10}{24} = \frac{19}{24}$$

3. 어떤 수에 $3\frac{1}{5}$ 을 더했더니 $6\frac{1}{2}$ 이 되었습니다. 어떤 수는 얼마입니까? $1 3\frac{1}{2} 2 3\frac{1}{10} 3 3\frac{1}{5} 4 2\frac{3}{5} 3\frac{3}{10}$

7. 페인트
$$3L$$
 중에서 $2\frac{4}{9}L$ 를 벽을 칠하는 데 사용하였습니다. 남은 페인
트는 몇 L 입니까?

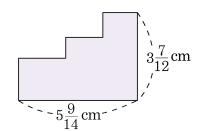
①
$$\frac{5}{9}$$
L ② $\frac{7}{9}$ L ③ $\frac{8}{9}$ L ④ $1\frac{4}{9}$ L ⑤ $1\frac{5}{9}$ L

 $3 - 2\frac{4}{9} = 2\frac{9}{9} - 2\frac{4}{9} = \frac{5}{9}(L)$

8. 둘레의 길이가 각각 36 cm 와 68 cm 인 정사각형이 있습니다. 두 정사각형의 한 변의 길이의 차는 얼마입니까?

① 4 cm ② 5 cm ③ 6 cm ④ 7 cm ⑤8 cm

정사각형의 둘레의 길이는 (한 모서리의 길이× 4) 이므로, $36 \div 4 = 9(\text{cm}), 68 \div 4 = 17(\text{cm})$ 입니다. 따라서 두 정사각형의 한 변의 길이의 차는 17 - 9 = 8(cm) 입니다. 9. 그림에서 도형의 둘레의 길이를 구하시오.



①
$$16\frac{19}{42}$$
 cm
④ $18\frac{10}{21}$ cm

②
$$16\frac{10}{21}$$
 cm
③ $18\frac{1}{2}$ cm

$$318\frac{19}{42}$$
 cm

$$5\frac{9}{14} + 3\frac{7}{12} + 5\frac{9}{14} + 3\frac{7}{12}$$
$$= (5+3+5+3) + \left(\frac{9}{14} + \frac{7}{12} + \frac{9}{14} + \frac{7}{12}\right)$$

$$= 16 + \left(1\frac{4}{14} + 1\frac{2}{12}\right)$$

$$= 16 + \left(1\frac{24}{84} + 1\frac{14}{84}\right) = 16 + 2\frac{38}{84} = 18\frac{19}{42} \text{ (cm)}$$

10. 아버지께서는 담을 페인트로 칠하셨습니다. 파란색 페인트 $2\frac{1}{4}$ L 와 흰색 페인트 $3\frac{1}{2}$ L 에서 일정량을 사용하고 나니 파란색 페인트 $1\frac{1}{2}$ L 와 흰색 페인트 $1\frac{3}{5}$ L 가 남았습니다. 담을 칠하는 데 사용한 페인트는

모두 몇 L 입니까?

③ $2\frac{3}{5}$ L

해설 사용한 파란색 페인트는 $2\frac{1}{4} - 1\frac{1}{2} = 2\frac{1}{4} - 1\frac{2}{4} = 1\frac{5}{4} - 1\frac{2}{4} = \frac{3}{4}(L)$ 사용한 흰색 페인트는 $3\frac{1}{2} - 1\frac{3}{5} = 3\frac{5}{10} - 1\frac{6}{10} = 2\frac{15}{10} - 1\frac{6}{10} = 1\frac{9}{10}(L)$

사용한 전체 페인트는

해설

 $\frac{3}{4} + 1\frac{9}{10} = \frac{15}{20} + 1\frac{18}{20} = 1\frac{33}{20} = 2\frac{13}{20}(L)$