1. 분수의 덧셈을 하시오.

$$\frac{2}{3}+\frac{1}{5}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : $\frac{13}{15}$

해설

$\frac{2}{3}+\frac{1}{5}=\frac{10}{15}+\frac{3}{15}=\frac{13}{15}$

2. 다음을 계산하시오.

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

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

해설

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

3. $8\frac{7}{12}-4\frac{5}{18}$ 의 계산을 할 때, 공통분모를 얼마로 하는 것이 계산결과가 가장 간단합니까?

① 6 ② 12 ③ 18 ④ 36 ⑤ 72

해설

12 와 18 의 최소공배수로 통분하여 계산하는 것이 가장 간단합니다. $\rightarrow 2\times3\times2\times3=36$

4. 두 수의 크기를 비교하여 ○ 안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.

$$\frac{3}{4}+\frac{5}{8} \bigcirc \frac{3}{8}+\frac{5}{6}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : >

해설

$\frac{3}{4}+\frac{5}{8}=\frac{6}{8}+\frac{5}{8}=\frac{11}{8}=1\frac{3}{8}$

$\frac{3}{8}+\frac{5}{6}=\frac{9}{24}+\frac{20}{24}=\frac{29}{24}=1\frac{5}{24}$

$\rightarrow 1\frac{3}{8}\left(=1\frac{9}{24}\right)>1\frac{5}{24}$

5. 다음 중 분수의 합이 1 보다 큰 식은 어느 것입니까?

① $\frac{1}{4}+\frac{3}{5}$　② $\frac{7}{9}+\frac{1}{18}$　③ $\frac{1}{3}+\frac{5}{7}$

④ $\frac{5}{8}+\frac{3}{10}$　⑤ $\frac{1}{4}+\frac{5}{7}$

해설

① $\frac{1}{4}+\frac{3}{5}=\frac{5}{20}+\frac{12}{20}=\frac{17}{20}$

② $\frac{7}{9}+\frac{1}{18}=\frac{14}{18}+\frac{1}{18}=\frac{15}{18}=\frac{5}{6}$

③ $\frac{1}{3}+\frac{5}{7}=\frac{7}{21}+\frac{15}{21}=\frac{22}{21}=1\frac{1}{21}$

④ $\frac{5}{8}+\frac{3}{10}=\frac{25}{40}+\frac{12}{40}=\frac{37}{40}$

⑤ $\frac{1}{4}+\frac{5}{7}=\frac{7}{28}+\frac{20}{28}=\frac{27}{28}$

6. 오늘 혜리는 우유를 아침에 $\frac{7}{10}$ L를, 오후에는 $\frac{2}{5}$ L를 마셨습니다. 혜리가 오늘 마신 우유는 몇 L입니까?

▶ 답 : $\underline{\qquad\qquad}$ L

▷ 정답 : $1\frac{1}{10}$ L

해설

$\frac{7}{10}+\frac{2}{5}=\frac{7}{10}+\frac{4}{10}=\frac{11}{10}=1\frac{1}{10}$ (L)

7. 분수의 뺄셈을 하시오.

$\frac{8}{9}-\frac{1}{4}$

▶ 답 :

▷ 정답 : $\frac{23}{36}$

해설

$\frac{8}{9}-\frac{1}{4}=\frac{32}{36}-\frac{9}{36}=\frac{23}{36}$

8. 페인트 3L 중에서 $2\frac{4}{9}$L를 벽을 칠하는 데 사용하였습니다. 남은 페인트는 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

해설

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

9. 다음을 계산하시오.

$$1\frac{5}{12}+2\frac{3}{9}+\frac{1}{6}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : $3\frac{11}{12}$

해설

$$1\frac{5}{12}+2\frac{3}{9}+\frac{1}{6}=1\frac{15}{36}+2\frac{12}{36}+\frac{6}{36}=3\frac{33}{36}=3\frac{11}{12}$$

10. 지혜의 몸무게는 $21\frac{2}{7}$kg 이고, 상욱이의 몸무게는 지혜의 몸무게보다 $4\frac{1}{21}$kg 이 더 무겁습니다. 두 사람의 몸무게의 합은 몇 kg 입니까?

▶ 답 : _____ kg

▷ 정답 : $46\frac{13}{21}$ kg

해설

(상욱이의 몸무게) $= 21\frac{2}{7} + 4\frac{1}{21} = 21\frac{6}{21} + 4\frac{1}{21} = 25\frac{7}{21} = 25\frac{1}{3}$(kg)

(지혜와 상욱이의 몸무게의 합)$=21\frac{2}{7} + 25\frac{1}{3} = 21\frac{6}{21} + 25\frac{7}{21} = 46\frac{13}{21}$ (kg)