1. 분수의 덧셈을 하시오.

$$\frac{1}{5}+\frac{5}{8}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : $\frac{33}{40}$

해설

두 분모의 공약수가 1 뿐이므로, 두 분모의 공통분모로 하여 통분합니다.

$\frac{1}{5}+\frac{5}{8}=\frac{8}{40}+\frac{25}{40}=\frac{33}{40}$

2. 다음을 계산하시오.

$$8\frac{3}{7}+2\frac{1}{4}$$

① $10\frac{19}{28}$ ② $13\frac{17}{30}$ ③ $9\frac{39}{40}$ ④ $15\frac{23}{36}$ ⑤ $10\frac{4}{11}$

해설

$8\frac{3}{7}+2\frac{1}{4}=8\frac{12}{28}+2\frac{7}{28}=10\frac{19}{28}$

3. 다음 계산에서 공통분모가 될 수 있는 것을 모두 고르시오.

$$\frac{5}{6}+\frac{7}{15}$$

① 5 ② 15 ③ 30 ④ 45 ⑤ 60

해설

두 분수의 분모의 최소공배수와 최소공배수의 배수가 공통분모가 될 수 있습니다. 따라서 6과 15의 최소공배수인 30과 30의 배수인 60이 공통분모가 될 수 있습니다.

4. 다음 중 두 분수의 합이 1 보다 큰 것은 어느 것입니까?

① $\frac{4}{9}+\frac{3}{8}$ ② $\frac{3}{5}+\frac{2}{7}$ ③ $\frac{7}{10}+\frac{1}{4}$
④ $\frac{5}{6}+\frac{11}{14}$ ⑤ $\frac{8}{15}+\frac{5}{12}$

해설

① $\frac{4}{9}+\frac{3}{8}=\frac{32}{72}+\frac{27}{72}=\frac{59}{72}$

② $\frac{3}{5}+\frac{2}{7}=\frac{21}{35}+\frac{10}{35}=\frac{31}{35}$

③ $\frac{7}{10}+\frac{1}{4}=\frac{14}{20}+\frac{5}{20}=\frac{19}{20}$

④ $\frac{5}{6}+\frac{11}{14}=\frac{35}{42}+\frac{33}{42}=\frac{68}{42}=1\frac{26}{42}=1\frac{13}{21}$

⑤ $\frac{8}{15}+\frac{5}{12}=\frac{32}{60}+\frac{25}{60}=\frac{57}{60}$

5. 수경이의 가방은 $\frac{2}{5}$ kg이고, 연정이의 가방은 $\frac{3}{4}$ kg입니다. 두 사람의 가방 무게는 모두 몇 kg입니까?

▶ 답 : _____ kg

▷ 정답 : $1\frac{3}{20}$ kg

해설

$\frac{2}{5}+\frac{3}{4}=\frac{2\times4}{5\times4}+\frac{3\times5}{4\times5}=\frac{8}{20}+\frac{15}{20}=\frac{23}{20}=1\frac{3}{20}$ (kg)

6. 빈 칸에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$\frac{3}{4}$	$+\frac{5}{6}$		$+2\frac{5}{7}$	

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : $1\frac{7}{12}$

▷ 정답 : $4\frac{25}{84}$

해설

$\frac{3}{4}+\frac{5}{6}=\frac{9}{12}+\frac{10}{12}=\frac{19}{12}=1\frac{7}{12}$

$1\frac{7}{12}+2\frac{5}{7}=1\frac{49}{84}+2\frac{60}{84}=3\frac{109}{84}=4\frac{25}{84}$

7. 계산 결과가 큰 것부터 차례로 기호를 쓰시오.

㉠ $8\frac{5}{6}-1\frac{3}{4}$	㉡ $4\frac{7}{15}+2\frac{2}{3}$
㉢ $5\frac{6}{7}+3\frac{3}{14}$	㉣ $9\frac{3}{8}+1\frac{5}{6}$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : ㉣

▷ 정답 : ㉢

▷ 정답 : ㉡

▷ 정답 : ㉠

해설

㉠ $8\frac{5}{6}-1\frac{3}{4}=8\frac{10}{12}-1\frac{9}{12}=7\frac{1}{12}$

㉡ $4\frac{7}{15}+2\frac{2}{3}=4\frac{7}{15}+2\frac{10}{15}=6\frac{17}{15}=7\frac{2}{15}$

㉢ $5\frac{6}{7}+3\frac{3}{14}=5\frac{12}{14}+3\frac{3}{14}=8\frac{15}{14}=9\frac{1}{14}$

㉣ $9\frac{3}{8}-1\frac{5}{6}=9\frac{9}{24}+1\frac{20}{24}=8\frac{33}{24}+1\frac{20}{24}=11\frac{5}{24}$

대분수의 자연수가 클 수록 분모에 상관없이
큰 수 입니다.
그러므로 ㉢ $9\frac{1}{14}$ 이 가장 큰 수 입니다.
㉠ $7\frac{1}{12}$, ㉡ $7\frac{2}{15}$, ㉣ $11\frac{5}{24}$ 을 통분하면,
㉠ $7\frac{100}{120}$, ㉡ $7\frac{16}{120}$, ㉣ $11\frac{25}{120}$ 이므로,
큰 수 부터 나열하면
㉢ $9\frac{1}{14}$ ㉣ $11\frac{25}{120}$ ㉡ $7\frac{16}{120}$ ㉠ $7\frac{100}{120}$ 입니다.