1. 다음 중 두 분수의 합이 대분수인 것은 어느 것인지 고르시오.

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

④ $\frac{3}{8}+\frac{4}{8}$ ⑤ $\frac{6}{10}+\frac{3}{10}$

해설

① $\frac{1}{4}+\frac{2}{4}=\frac{3}{4}$

② $\frac{2}{5}+\frac{2}{5}=\frac{4}{5}$

③ $\frac{3}{7}+\frac{5}{7}=\frac{8}{7}=1\frac{1}{7}$

④ $\frac{3}{8}+\frac{4}{8}=\frac{7}{8}$

⑤ $\frac{6}{10}+\frac{3}{10}=\frac{9}{10}$

2. 다음 분수의 덧셈을 하시오.

$$\frac{3}{6}+\frac{7}{6}$$

① $\frac{4}{6}$ ② $1\frac{1}{6}$ ③ $1\frac{4}{6}$ ④ $1\frac{5}{6}$ ⑤ $\frac{10}{12}$

해설

$\frac{3}{6}+\frac{7}{6}=\frac{3+7}{6}=\frac{10}{6}=1\frac{4}{6}$

3. (가)와 (나) 식의 $\square$안에 들어갈 수의 합은 얼마인지 구하시오.

(가) $3-\frac{1}{12}=2\frac{\square}{12}$

(나) $2-\frac{1}{18}=1\frac{\square}{18}$

▶ 답:

▷ 정답: 28

해설

(가) $3-\frac{1}{12}=2\frac{12}{12}-\frac{1}{12}=2\frac{11}{12}$

(나) $2-\frac{1}{18}=1\frac{18}{18}-\frac{1}{18}=1\frac{17}{18}$

따라서 $11+17=28$ 입니다.

4. $\square$안에 알맞은 수를 순서대로 쓰시오.

$$1-\frac{7}{9}=\frac{\square-\square}{9}=\frac{\square}{9}$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 9

▷ 정답 : 7

▷ 정답 : 2

해설

$$1-\frac{7}{9}=\frac{9-7}{9}=\frac{2}{9}$$

5. $\square$ 안에 알맞은 수를 차례대로 써 넣은 것을 고르시오.

$$2\frac{1}{5}+3\frac{4}{5}=\frac{\square}{5}+\frac{\square}{5}=\frac{\square}{5}=\square\frac{\square}{5}$$

① 10, 15, 25, 4, 5 ② 2, 12, 14, 2, 4 ③ 11, 19, 30, 5, 5

④ 5, 20, 25, 4, 5 ⑤ 11, 19, 40, 7, 5

해설

$$2\frac{1}{5}+3\frac{4}{5}=\frac{11}{5}+\frac{19}{5}=\frac{30}{5}=5\frac{5}{5}$$

6. $\square$ 안에 알맞은 수를 차례대로 쓴 것을 고르시오.

(1) $4\frac{3}{7}+5\frac{4}{7}=\square+\frac{\square}{7}=\square$

(2) $7\frac{11}{13}+3\frac{2}{13}=\square+\frac{\square}{13}=\square$

① (1) 9 , 7 , 10 (2) 10 , 13 , 11

② (1) 7 , 9 , 10 (2) 13 , 10 , 11

③ (1) 7 , 10 , 9 (2) 13 , 11 , 10

④ (1) 10 , 7 , 9 (2) 11 , 13 , 10

⑤ (1) 9 , 7 , 10 (2) 10 , 13 , 14

해설

(1) $4\frac{3}{7}+5\frac{4}{7}=9+\frac{7}{7}=10$

(2) $7\frac{11}{13}+3\frac{2}{13}=10+\frac{13}{13}=11$

7. 다음 숫자 카드를 한 번씩만 사용하여 분모가 8인 대분수의 뺄셈식을 만들려고 합니다. 계산 결과가 가장 큰 대분수가 되게 식을 세웠을 때 □안에 알맞은 수를 순서대로 쓰시오.(각각 자연수, 분자 순으로 씁니다)

3	4	8	5	6	8

$$\square\frac{\square}{8}-\square\frac{\square}{8}$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 6

▷ 정답 : 5

▷ 정답 : 3

▷ 정답 : 4

해설

차가 가장 큰 대분수가 되게 하려면,
우선 대분수의 자연수 부분끼리의 계산이
큰 차이가 나도록 해야 합니다.
따라서 앞에 오는 대분수의 자연수 부분에
가장 큰 수 6을, 뒤에 오는 대분수의
자연수 부분에 가장 작은 수 3 을 놓아야 합니다.
다음으로, 앞의 대분수에서 진분수 부분은
남은 숫자 카드 중에서 진분수를 가장 크게
만들 수 있는 경우인 $\frac{5}{8}$ 를,
뒤의 대분수에서 진분수 부분은 $\frac{4}{8}$ 를
채워 넣으면 됩니다.

8. 다음과 같은 5 장의 숫자 카드 중 4를 분모에 놓고 한 장씩 뽑아 분수를 만들 때, 1 보다 큰 분수들의 합을 구하시오.

2	3	4	5	6

▶ 답 :

▷ 정답 : $2\frac{3}{4}$

해설

분모가 4이며 1보다 큰 분수는 $\frac{5}{4}$, $\frac{6}{4}$: 2가지

$\frac{5}{4}+\frac{6}{4}=1\frac{1}{4}+1\frac{2}{4}=2\frac{3}{4}$