

1. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

(1) $\frac{7}{10} + \frac{8}{10} = \square \frac{\square}{10}$

(2) $\frac{9}{11} + \frac{3}{11} = \square \frac{\square}{11}$

(3) $\frac{7}{15} + \frac{9}{15} = \square \frac{\square}{15}$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 1,5

▷ 정답 : 1,1

▷ 정답 : 1,1

해설

(1) $\frac{7}{10} + \frac{8}{10} = \frac{15}{10} = 1\frac{5}{10}$

(2) $\frac{9}{11} + \frac{3}{11} = \frac{12}{11} = 1\frac{1}{11}$

(3) $\frac{7}{15} + \frac{9}{15} = \frac{16}{15} = 1\frac{1}{15}$

2. 다음을 계산하여 결과를 대분수로 나타내시오.

$$\frac{8}{9} + \frac{7}{9}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : $1\frac{6}{9}$

해설

$$\frac{8}{9} + \frac{7}{9} = \frac{8+7}{9} = \frac{15}{9} = 1\frac{6}{9}$$

3. 다음 분수의 덧셈을 바르게 계산한 것을 고르시오.

(1) $\frac{3}{4} + \frac{2}{4}$ (2) $\frac{5}{8} + \frac{7}{8}$

- ① (1) $\frac{5}{8}$ (2) $\frac{12}{16}$ ② (1) $1\frac{1}{4}$ (2) $1\frac{5}{8}$ ③ (1) $1\frac{1}{4}$ (2) $1\frac{4}{8}$
- ④ (1) $\frac{8}{5}$ (2) $\frac{16}{12}$ ⑤ (1) $1\frac{3}{5}$ (2) $\frac{12}{16}$

해설

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

(2) $\frac{5}{8} + \frac{7}{8} = \frac{12}{8} = 1\frac{4}{8}$

4. 안에 +, -를 알맞게 넣은 것은 어느 것인지 고르시오.

$$\frac{5}{6} \square \frac{3}{6} \square \frac{4}{6} = \frac{4}{6}$$

- ① -, + ② -, - ③ +, + ④ +, - ⑤ -, ×

해설

$$\frac{5}{6} \square \frac{3}{6} \square \frac{4}{6} = \frac{4}{6}$$

$$\frac{5 \square 3 \square 4}{6} = \frac{4}{6}$$

따라서 $5 \square 3 \square 4 = 4$ 입니다.

이때 $5 + 3 - 4 = 4$ 입니다.

따라서 안에는 +, -가 순서대로 들어가야 합니다.

5. 다음 분수의 뺄셈을 하시오.

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

(1) $\frac{3}{8} - \frac{2}{8} = \frac{\square}{8}$

(1) $\frac{2}{11} - \frac{1}{11} = \frac{\square}{11}$

(1) $\frac{9}{11} - \frac{1}{11} = \frac{\square}{11}$

(1) $\frac{12}{13} - \frac{9}{13} = \frac{\square}{13}$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : (1) 1

▷ 정답 : (2) 1

▷ 정답 : (3) 1

▷ 정답 : (4) 8

▷ 정답 : (5) 3

해설

(1) $\frac{5}{7} - \frac{4}{7} = \frac{1}{7}$

(2) $\frac{3}{8} - \frac{2}{8} = \frac{1}{8}$

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

(4) $\frac{9}{11} - \frac{1}{11} = \frac{8}{11}$

(5) $\frac{12}{13} - \frac{9}{13} = \frac{3}{13}$

6. 다음 수를 구하시오.

(1) $\frac{4}{7}$ 보다 $\frac{1}{7}$ 만큼 작은 수

(2) $\frac{9}{10}$ 보다 $\frac{3}{10}$ 만큼 작은 수

(3) $\frac{11}{14}$ 보다 $\frac{2}{14}$ 만큼 작은 수

(4) $\frac{12}{18}$ 보다 $\frac{5}{18}$ 만큼 작은 수

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : (1) $\frac{3}{7}$

▷ 정답 : (2) $\frac{6}{10}$

▷ 정답 : (3) $\frac{9}{14}$

▷ 정답 : (4) $\frac{7}{18}$

해설

(1) $\frac{4}{7} - \frac{1}{7} = \frac{3}{7}$

(2) $\frac{9}{10} - \frac{3}{10} = \frac{6}{10}$

(3) $\frac{11}{14} - \frac{2}{14} = \frac{9}{14}$

(4) $\frac{12}{18} - \frac{5}{18} = \frac{7}{18}$

7. $3\frac{1}{4}$ kg 의 배추가 있습니다. 얼마의 배추를 사용하고 남은 배추의 무게를 알아보니 $1\frac{3}{4}$ kg 이었습니다. 사용한 배추는 몇 kg 인지 구하시오.

① $3\frac{1}{4}$ kg ② $2\frac{3}{4}$ kg ③ $2\frac{2}{4}$ kg ④ $1\frac{2}{4}$ kg ⑤ $1\frac{3}{4}$ kg

해설

$$3\frac{1}{4} - 1\frac{3}{4} = 2\frac{5}{4} - 1\frac{3}{4} = 1\frac{2}{4}(\text{kg})$$

따라서, 사용한 배추는 $1\frac{2}{4}$ kg입니다.

8. 지은이네 집에서 학교까지의 거리는 $4\frac{3}{5}$ km 이고, 용만이네 집에서 학교까지의 거리는 $7\frac{1}{5}$ km 입니다. 학교에서 누구네 집까지의 거리가 몇 km 더 가까운지 구하시오.

- ① 지은, $3\frac{2}{5}$ km ② 용만, $3\frac{2}{5}$ km ③ 지은, $2\frac{3}{5}$ km
④ 용만, $2\frac{3}{5}$ km ⑤ 지은, $4\frac{1}{5}$ km

해설

$$7\frac{1}{5} - 4\frac{3}{5} = 2\frac{3}{5} \text{ (km) 이므로}$$

지은이네 집이 $2\frac{3}{5}$ km 더 가깝습니다.

9. 어항에 물이 $13\frac{8}{9}$ L 들어 있습니다. 물을 갈아주기 위해 $6\frac{5}{9}$ L를 덜어냈습니다. 지금 어항에 남아 있는 물은 몇 L 인지 구하시오.

① $7\frac{3}{9}$ L

② $6\frac{2}{9}$ L

③ $5\frac{1}{9}$ L

④ $14\frac{5}{9}$ L

⑤ $10\frac{7}{9}$ L

해설

$$13\frac{8}{9} - 6\frac{5}{9} = 7\frac{3}{9}(\text{L})$$