

1. 안에 알맞은 분수를 구하시오.

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

▶ 답 :

▷ 정답 : $\frac{2}{5}$

해설

$$\boxed{} = \frac{4}{5} - \frac{2}{5} = \frac{2}{5}$$

2. 두 대분수의 덧셈을 하시오.

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

▶ 답 :

▷ 정답 : $6\frac{3}{7}$

해설

$$2\frac{1}{7} + 4\frac{2}{7} = (2 + 4) + \left(\frac{1}{7} + \frac{2}{7}\right) = 6 + \frac{3}{7} = 6\frac{3}{7}$$

3. 꺼 한 상자의 무게는 $8\frac{1}{7}$ kg 이고, 바나나 한 상자의 무게는 $10\frac{4}{7}$ kg
입니다. 꺼 한 상자와 바나나 한 상자의 무게의 합은 몇 kg 인지 구하
시오.

① $18\frac{2}{7}$ kg

② $18\frac{2}{7}$ kg

③ $18\frac{3}{7}$ kg

④ $18\frac{4}{7}$ kg

⑤ $18\frac{5}{7}$ kg

해설

$$8\frac{1}{7} + 10\frac{4}{7} = (8 + 10) + \left(\frac{1}{7} + \frac{4}{7}\right) = 18\frac{5}{7}(\text{kg})$$

4. 다음 안에 알맞은 수를 쓰시오.

$$3\frac{5}{7}-2\frac{2}{7}=\square$$

▶ 답 :

▷ 정답 : $1\frac{3}{7}$

해설

$$3\frac{5}{7}-2\frac{2}{7}=(3-2)+\left(\frac{5}{7}-\frac{2}{7}\right)=1+\frac{3}{7}=1\frac{3}{7}$$

5. 영미의 몸무게는 $\frac{203}{6}$ kg이고, 나연이의 몸무게는 $28\frac{1}{6}$ kg입니다.
누가 몇 kg 더 무거운지 구하시오.

- ① 나연, $1\frac{4}{6}$ kg ② 영미, $2\frac{4}{6}$ kg ③ 나연, $3\frac{4}{6}$ kg
④ 영미, $4\frac{4}{6}$ kg ⑤ 영미, $5\frac{4}{6}$ kg

해설

$$\frac{203}{6} \text{ kg} = 33\frac{5}{6} \text{ kg} \text{ 이므로}$$

$$33\frac{5}{6} - 28\frac{1}{6} = 5\frac{4}{6} \text{ (kg)}$$

6. 다음 분수의 뺄셈을 하시오.

$$2-\frac{10}{11}-\frac{10}{11}-\frac{1}{11}$$

- ①

$\frac{1}{11}$
- ②

$\frac{2}{11}$
- ③

$\frac{3}{11}$
- ④

$\frac{4}{11}$
- ⑤

$\frac{5}{11}$

해설

$$\begin{aligned} &2-\frac{10}{11}-\frac{10}{11}-\frac{1}{11} \\ &=\frac{22}{11}-\left(\frac{10}{11}+\frac{10}{11}+\frac{1}{11}\right) \\ &=\frac{22}{11}-\frac{21}{11} \\ &=\frac{1}{11} \end{aligned}$$

7. 다음 분수의 덧셈을 하시오.

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

- ① $6\frac{4}{8}$
- ② $6\frac{7}{8}$
- ③ $7\frac{1}{8}$
- ④ $7\frac{3}{8}$
- ⑤ $6\frac{11}{16}$

해설

분모가 같은 대분수의 계산은 자연수는 자연수끼리, 분수는 분수끼리 더하여 계산합니다.

$$3\frac{4}{8} + 3\frac{7}{8} = 6\frac{11}{8} = 7\frac{3}{8}$$

8. 다음 중 계산 결과가 4보다 큰 것은 어느 것인지 구하시오.

① $2\frac{5}{8} - 1\frac{4}{8}$

② $4\frac{5}{7} - \frac{4}{7}$

③ $2\frac{2}{9} - \frac{6}{9}$

④ $\frac{31}{6} - \frac{19}{6}$

⑤ $9\frac{1}{5} - 5\frac{2}{5}$

해설

① $2\frac{5}{8} - 1\frac{4}{8} = 1\frac{1}{8}$

② $4\frac{5}{7} - \frac{4}{7} = 4\frac{1}{7}$

③ $2\frac{2}{9} - \frac{6}{9} = 1\frac{11}{9} - \frac{6}{9} = 1\frac{5}{9}$

④ $\frac{31}{6} - \frac{19}{6} = \frac{12}{6} = 2$

⑤ $9\frac{1}{5} - 5\frac{2}{5} = 8\frac{6}{5} - 5\frac{2}{5} = 3\frac{4}{5}$

9. 길이가 같은 색 테이프 3장을 $1\frac{2}{8}$ cm 씩 겹쳐서 이어 붙였더니 전체 길이가 $10\frac{2}{8}$ cm 가 되었습니다. 색 테이프 한 장의 길이는 몇 cm 인지 구하시오.

▶ 답 : cm

▷ 정답 : $4\frac{2}{8}$ cm

해설

겹쳐진 2곳의 길이의 합은 $1\frac{2}{8}+1\frac{2}{8}=2\frac{4}{8}$ (cm)

따라서 테이프 3장의 길이의 합은

$$10\frac{2}{8}+2\frac{4}{8}=12\frac{6}{8}(\text{cm})$$

$$12\frac{6}{8}=4\frac{2}{8}+4\frac{2}{8}+4\frac{2}{8} \text{ 이므로}$$

색 테이프 한 장의 길이는 $4\frac{2}{8}$ (cm) 입니다.

10. 영진의 몸무게는 가희의 몸무게보다 $4\frac{9}{22}$ kg 더 무겁고, 지영이의 몸무게는 영진의 몸무게보다 $3\frac{8}{22}$ kg 가볍습니다. 가희의 몸무게가 $30\frac{11}{22}$ kg이면, 지영이의 몸무게는 몇 kg인지 구하시오.

- ① $29\frac{2}{22}$ kg ② $34\frac{20}{22}$ kg ③ $37\frac{8}{22}$ kg
④ $31\frac{12}{22}$ kg ⑤ $24\frac{12}{22}$ kg

해설

$$\text{영진 : } 30\frac{11}{22} + 4\frac{9}{22} = 34\frac{20}{22} \text{ (kg)}$$

$$\text{지영 : } 34\frac{20}{22} - 3\frac{8}{22} = 31\frac{12}{22} \text{ (kg)}$$