

1.  안에 알맞은 수를 고르시오.

$$\frac{3}{36} + \frac{8}{36} = \frac{\square}{36}$$

① 5

② 10

③ 11

④ 24

⑤ 36

해설

$$\frac{3}{36} + \frac{8}{36} = \frac{3+8}{36} = \frac{11}{36}$$

2. 분수의 덧셈을 차례대로 계산한 것을 고르시오.

|                                     |                                  |
|-------------------------------------|----------------------------------|
| (1) $\frac{4}{11} + \frac{8}{11}$   | (2) $\frac{11}{6} + \frac{5}{6}$ |
| (3) $\frac{21}{17} + \frac{13}{17}$ | (4) $\frac{4}{9} + \frac{7}{9}$  |

- ① (1)  $1\frac{1}{11}$  (2)  $2\frac{4}{6}$  (3) 3 (4)  $1\frac{1}{9}$   
② (1)  $\frac{11}{12}$  (2)  $\frac{6}{16}$  (3)  $\frac{17}{34}$  (4)  $\frac{11}{9}$   
③ (1)  $\frac{12}{22}$  (2)  $\frac{12}{12}$  (3)  $\frac{17}{34}$  (4)  $\frac{11}{18}$   
④ (1)  $1\frac{2}{11}$  (2)  $2\frac{3}{6}$  (3) 2 (4)  $1\frac{2}{9}$   
⑤ (1)  $1\frac{1}{11}$  (2)  $2\frac{4}{6}$  (3) 2 (4)  $1\frac{2}{9}$

해설

- (1)  $\frac{4}{11} + \frac{8}{11} = \frac{12}{11} = 1\frac{1}{11}$   
(2)  $\frac{11}{6} + \frac{5}{6} = \frac{16}{6} = 2\frac{4}{6}$   
(3)  $\frac{21}{17} + \frac{13}{17} = \frac{34}{17} = 2$   
(4)  $\frac{4}{9} + \frac{7}{9} = \frac{11}{9} = 1\frac{2}{9}$

3. 그릇에 물이  $\frac{7}{9}$ L 들어 있습니다. 이 그릇에  $\frac{1}{9}$ L 의 물을 더 부으면, 모두 몇 L가 되는지 고르시오.

①  $\frac{4}{9}$ L      ②  $\frac{5}{9}$ L      ③  $\frac{6}{9}$ L      ④  $\frac{7}{9}$ L      ⑤  $\frac{8}{9}$ L

해설

(처음에 있던 물)+(더 부은 물)의 꼴로 식을 세워 계산합니다.

$$\frac{7}{9} + \frac{1}{9} = \frac{7+1}{9} = \frac{8}{9}(\text{L})$$

4. 분수의 뺄셈을 하시오.

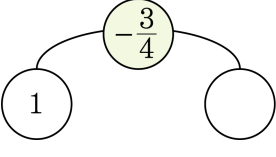
$$\frac{3}{16} - \frac{2}{16}$$

- ①  $\frac{1}{16}$       ②  $\frac{2}{16}$       ③  $\frac{3}{16}$       ④  $\frac{4}{16}$       ⑤  $\frac{5}{16}$

해설

$$\frac{3}{16} - \frac{2}{16} = \frac{3-2}{16} = \frac{1}{16}$$

5. 빈 칸에 알맞은 분수를 고르시오.



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

해설

자연수와 대분수의 뺄셈은 자연수를 뺄셈의 분모와 같은 대분수로 바꾼 후에, 자연수는 자연수끼리, 분수는 분수끼리 계산합니다.

$$1 - \frac{3}{4} = \frac{4}{4} - \frac{3}{4} = \frac{1}{4}$$

6. 우유가  $3\frac{3}{12}$ L 있습니다. 이 중에서  $1\frac{1}{12}$ L 를 마셨다면 남은 우유는 몇 L 인지 구하시오.

- ①  $2\frac{2}{12}$ L    ②  $\frac{2}{12}$ L    ③  $1\frac{2}{12}$ L    ④  $4\frac{4}{12}$ L    ⑤  $\frac{7}{12}$ L

해설

$$3\frac{3}{12} - 1\frac{1}{12} = (3 - 1) + \left(\frac{3}{12} - \frac{1}{12}\right) = 2\frac{2}{12}(\text{L})$$

7. 유정이는 도화지의  $\frac{10}{24}$ 에 그림을 그리고, 남식이는 도화지의  $\frac{17}{24}$ 에 그림을 그렸습니다. 그림을 더 그린 사람이 누구인지 구하고 얼마큼 더 그렸는지 구하시오.

① 남식,  $\frac{7}{24}$   
④ 유정,  $\frac{7}{24}$

② 남식,  $\frac{6}{24}$   
⑤ 유정,  $\frac{5}{24}$

③ 남식,  $\frac{5}{24}$

해설

남식이가  $\frac{17}{24} - \frac{10}{24} = \frac{7}{24}$ 을 더 그렸습니다.

8. 다음 계산을 하시오.

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

- ①  $3\frac{6}{7}$       ②  $4\frac{6}{7}$       ③  $5\frac{6}{7}$       ④  $6\frac{6}{7}$       ⑤  $6\frac{5}{49}$

해설

$$3\frac{5}{7} + 2\frac{1}{7} = (3 + 2) + \left(\frac{5}{7} + \frac{1}{7}\right) = 5 + \frac{6}{7} = 5\frac{6}{7}$$

9.  $5\frac{9}{15}$  L의 물이 든 물통에  $7\frac{5}{15}$  L의 물을 더 부었습니다. 이 물통에 들어 있는 물은 모두 몇 L인지 구하시오.

①  $10\frac{14}{15}$  L

②  $11\frac{11}{15}$  L

③  $12\frac{11}{15}$  L

④  $12\frac{14}{15}$  L

⑤  $13\frac{12}{15}$  L

해설

$$\begin{aligned} 5\frac{9}{15} + 7\frac{5}{15} &= (5+7) + \left(\frac{9}{15} + \frac{5}{15}\right) \\ &= 12 + \frac{14}{15} = 12\frac{14}{15} \text{ (L)} \end{aligned}$$

10. 물이  $1\frac{6}{10}$  L 들어 있는 그릇에  $\frac{9}{10}$  L의 물을 더 부었습니다. 물의 양은 모두 얼마인지 구하시오.

①  $1\frac{8}{10}$  L    ②  $1\frac{13}{20}$  L    ③  $2\frac{3}{20}$  L    ④  $2\frac{4}{10}$  L    ⑤  $2\frac{5}{10}$  L

해설

$$1\frac{6}{10} + \frac{9}{10} = \frac{16}{10} + \frac{9}{10} = 2\frac{5}{10}(\text{L})$$

11. 영수는 꽃을 접는 데 색종이를  $3\frac{3}{4}$  장 사용하였고, 잎을 접는 데  $1\frac{2}{4}$  장을 사용하였습니다. 영수가 사용한 색종이는 모두 몇 장인지 구하시오.

① 5 장

②  $5\frac{1}{4}$  장

③ 6 장

④  $6\frac{1}{4}$  장

⑤  $6\frac{2}{4}$  장

해설

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

12. 설탕을  $3\frac{25}{35}$  kg 사 와서 잼을 만드는 데  $1\frac{12}{35}$  kg을 썼습니다. 남은 설탕은 몇 kg인지 구하시오.

①  $1\frac{13}{35}$  kg

②  $2\frac{13}{35}$  kg

③  $3\frac{13}{35}$  kg

④  $4\frac{13}{35}$  kg

⑤  $5\frac{13}{35}$  kg

해설

$$3\frac{25}{35} - 1\frac{12}{35} = (3 - 1) + \frac{25 - 12}{35} = 2\frac{13}{35} \text{ (kg)}$$

13. 혜정이네 집에서는 지난 주에 쌀을  $3\frac{5}{8}$ kg 먹었고, 이번 주에  $4\frac{6}{8}$ kg 먹었다고 합니다. 2주일 동안 먹은 쌀은 모두 몇 kg 인지 구하시오.

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

해설

$$3\frac{5}{8} + 4\frac{6}{8} = 7\frac{11}{8} = 8\frac{3}{8}(\text{kg})$$

14. 다음을 계산하시오.

$$9\frac{16}{21} + 6\frac{17}{21}$$

- ①  $16\frac{14}{21}$     ②  $16\frac{13}{21}$     ③  $16\frac{12}{21}$     ④  $16\frac{11}{21}$     ⑤  $16\frac{10}{21}$

해설

$$9\frac{16}{21} + 6\frac{17}{21} = 15\frac{33}{21} = 16\frac{12}{21}$$

15. 다음 분수의 뺄셈을 하시오.

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

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

해설

$$\begin{aligned} 8 - 3\frac{4}{7} &= 7\frac{7}{7} - 3\frac{4}{7} = (7 - 3) + \left(\frac{7}{7} - \frac{4}{7}\right) = 4 + \frac{3}{7} \\ &= 4\frac{3}{7} \end{aligned}$$