

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)  $\frac{16}{12}$  (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. 학교에서 집까지는  $\frac{1}{8}$  km 이고, 집에서 놀이터까지는  $\frac{3}{8}$  km 입니다.

학교에서 집을 지나 놀이터까지는 몇 km 입니까?

- ①  $\frac{5}{8}$  km      ②  $\frac{4}{8}$  km      ③  $\frac{3}{8}$  km  
④  $\frac{2}{8}$  km      ⑤  $\frac{1}{8}$  km

해설

$$\frac{1}{8} + \frac{3}{8} = \frac{4}{8} (\text{km})$$

4. 안에 알맞은 수의 합을 구하시오.

$$\frac{7}{8} - \frac{3}{8} = \frac{7 - \square}{8} = \frac{\square}{8}$$

- ① 6      ② 7      ③ 8      ④ 9      ⑤ 10

해설

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

그러므로  $3+4=7$

5. 민식의 책가방의 무게는  $5\frac{7}{9}$ kg 이고, 채영이의 책가방의 무게는  $4\frac{3}{9}$ kg입니다. 두 사람 모두의 책가방의 무게를 구하시오.

①  $9\frac{3}{9}$ kg

②  $10\frac{1}{9}$ kg

③  $10\frac{7}{9}$ kg

④  $11\frac{1}{9}$ kg

⑤  $11\frac{4}{9}$ kg

해설

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

6. 다음의 세 분수 중 작은 두 수의 합에서 가장 큰 수를 뺀 값을 구하시오.

$$5\frac{12}{17}, \frac{99}{17}, 5\frac{13}{17}$$

- ①  $5\frac{3}{17}$     ②  $5\frac{5}{17}$     ③  $5\frac{7}{17}$     ④  $5\frac{9}{17}$     ⑤  $5\frac{11}{17}$

해설

$$5\frac{13}{17}, 5\frac{12}{17}, \frac{99}{17} = 5\frac{14}{17} \text{ 에서}$$

$$5\frac{14}{17} > 5\frac{13}{17} > 5\frac{12}{17} \text{ 이므로}$$

$$5\frac{13}{17} + 5\frac{12}{17} - 5\frac{14}{17} = 10\frac{25}{17} - 5\frac{14}{17} = 5\frac{11}{17}$$

7. 다음을 계산하시오.

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

- ①  $1\frac{3}{5}$     ②  $1\frac{8}{5}$     ③  $2\frac{4}{5}$     ④  $3\frac{1}{5}$     ⑤  $2\frac{4}{15}$

해설

$$\frac{4}{5} + \frac{4}{5} = \frac{4+4}{5} = \frac{8}{5} = 1\frac{3}{5}$$

8. 다음 분수의 뺄셈을 계산하시오.

$$\frac{10}{15} - \frac{3}{15} - \frac{2}{15} - \frac{2}{15}$$

- ①  $\frac{1}{15}$     ②  $\frac{2}{15}$     ③  $\frac{3}{15}$     ④  $\frac{4}{15}$     ⑤  $\frac{5}{15}$

해설

$$\begin{aligned} \frac{10}{15} - \frac{3}{15} - \frac{2}{15} - \frac{2}{15} &= \left(\frac{10}{15} - \frac{3}{15}\right) - \frac{2}{15} - \frac{2}{15} \\ &= \left(\frac{7}{15} - \frac{2}{15}\right) - \frac{2}{15} \\ &= \frac{5}{15} - \frac{2}{15} = \frac{3}{15} \end{aligned}$$

9. 분수의 뺄셈을 계산하시오.

$$3 - \frac{2}{9}$$

- ①  $1\frac{2}{9}$     ②  $2\frac{2}{9}$     ③  $2\frac{7}{9}$     ④  $3\frac{4}{9}$     ⑤  $3\frac{7}{9}$

해설

$$3 - \frac{2}{9} = 2\frac{9}{9} - \frac{2}{9} = 2\frac{7}{9}$$

10. 경식은 피자의  $\frac{19}{21}$  조각을 먹고, 수정이는 피자의  $\frac{14}{21}$  조각을 먹었습니다. 피자를 더 먹은 사람이 누구인지 구하고 더 먹은 피자의 조각은 얼마인지 구하십시오.

① 경식,  $\frac{7}{21}$

② 경식,  $\frac{6}{21}$

③ 경식,  $\frac{5}{21}$

④ 수정,  $\frac{4}{21}$

⑤ 수정,  $\frac{5}{21}$

해설

경식이  $\frac{19}{21} - \frac{14}{21} = \frac{5}{21}$  조각을 더 먹었습니다.

11. 다음을 계산하시오.

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

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

해설

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

12. 다음 분수의 뺄셈을 하시오.

$$\frac{20}{8} - 1\frac{5}{8}$$

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

해설

$$\frac{20}{8} - 1\frac{5}{8} = \frac{20}{8} - \frac{13}{8} = \frac{7}{8}$$

13. 다음 분수의 뺄셈을 하시오.

$$2\frac{7}{10} - \frac{19}{10}$$

- ①  $\frac{9}{10}$     ②  $\frac{8}{10}$     ③  $\frac{5}{10}$     ④  $\frac{4}{10}$     ⑤  $\frac{3}{10}$

해설

$$2\frac{7}{10} - \frac{19}{10} = \frac{27}{10} - \frac{19}{10} = \frac{8}{10}$$

14. 다음 두 수의 차를 구하시오.

$$1\frac{9}{10}, 5\frac{7}{10}$$

- ①  $3\frac{7}{10}$     ②  $3\frac{8}{10}$     ③  $4\frac{3}{10}$     ④  $4\frac{5}{10}$     ⑤  $4\frac{8}{10}$

해설

$$5\frac{7}{10} - 1\frac{9}{10} = 4\frac{17}{10} - 1\frac{9}{10} = 3\frac{8}{10}$$

15. 길이가 15cm인 색 테이프 5 개를  $1\frac{6}{7}$ cm 씩 겹쳐서 붙였습니다. 전체 색 테이프의 길이는 몇 cm 가 되겠는지 구하시오.

- ①  $7\frac{3}{7}$ cm                      ②  $7\frac{4}{7}$ cm                      ③  $66\frac{4}{7}$ cm  
④  $67\frac{3}{7}$ cm                      ⑤  $67\frac{4}{7}$ cm

해설

$$15 \times 5 - \left(1\frac{6}{7} + 1\frac{6}{7} + 1\frac{6}{7} + 1\frac{6}{7}\right) = 75 - 4\frac{24}{7} = 75 - 7\frac{3}{7} = 74\frac{7}{7} - 7\frac{3}{7} = 67\frac{4}{7}(\text{cm})$$