

1. 빈칸에 알맞은 수를 구하여 ② - ①의 값을 구하시오.

$$\frac{29}{47} + \frac{13}{47} = \frac{\textcircled{1}}{\textcircled{2}}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 5

해설

$$\frac{29}{47} + \frac{13}{47} = \frac{42}{47} \text{ 이므로}$$

② - ①의 값은 $47 - 42 = 5$ 입니다.

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) $\frac{9}{11}$

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. 안에 알맞은 수를 차례대로 써 넣으시오.

$$\frac{10}{22} + \frac{15}{22} = \frac{\square}{22} + \frac{\square}{22} = \frac{\square}{22} = \square$$

① $10, 15, 25, 2\frac{1}{22}$

② $10, 15, 25, 2\frac{2}{22}$

③ $10, 15, 25, 1\frac{3}{22}$

④ $10, 15, 25, 2\frac{4}{22}$

⑤ $10, 15, 25, 2\frac{5}{22}$

해설

분모가 같은 진분수의 덧셈은 분자끼리 서로 더해서 계산합니다.

$$\frac{10}{22} + \frac{15}{22} = \frac{10 + 15}{22} = \frac{25}{22} = 1\frac{3}{22}$$

4. 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

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

5. 동현이와 미연이가 한 도화지에 색을 칠하기 시작했습니다. 동현이가 도화지 전체의 $\frac{1}{5}$ 만큼 색을 칠했고, 미연이는 전체의 $\frac{3}{5}$ 만큼 색을 칠했다면 두 사람이 칠한 부분은 전체의 몇 분의 몇 입니까?

① $\frac{1}{5}$

② $\frac{3}{5}$

③ $\frac{2}{5}$

④ $\frac{4}{5}$

⑤ $\frac{3}{10}$

해설

두 사람이 색을 칠한 부분은

전체 도화지의 $\frac{1}{5} + \frac{3}{5} = \frac{4}{5}$ 에 해당합니다.

6. 우유를 $\frac{10}{17}$ L 먹었더니 $\frac{3}{17}$ L 가 남았습니다. 처음 우유의 양은 몇 L
입니까?

▶ 답 : L

▷ 정답 : $\frac{13}{17}$ L

해설

$$\frac{10}{17} + \frac{3}{17} = \frac{13}{17}(\text{L})$$

7. 안에 알맞은 수를 구하여 차례대로 쓰시오.

$$\frac{12}{16} - \frac{4}{16} - \frac{5}{16} = \frac{12 - \square}{16} - \frac{5}{16} = \frac{\square}{16} - \frac{5}{16} = \frac{\square - 5}{16} = \frac{\square}{16}$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 4

▷ 정답 : 8

▷ 정답 : 8

▷ 정답 : 3

해설

$$\frac{12}{16} - \frac{4}{16} - \frac{5}{16} = \frac{12 - 4}{16} - \frac{5}{16} = \frac{8}{16} - \frac{5}{16} = \frac{8 - 5}{16} = \frac{3}{16}$$

8. 안에 알맞은 수를 순서대로 쓰시오.

$$\frac{13}{18} - \frac{1}{18} = \frac{\square - \square}{18} = \frac{\square}{18}$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 13

▷ 정답 : 1

▷ 정답 : 12

해설

$$\frac{13}{18} - \frac{1}{18} = \frac{13 - 1}{18} = \frac{12}{18}$$

9. 다음 식을 계산하시오.

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

▶ 답 :

▷ 정답 : $\frac{5}{7}$

해설

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

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

10. 다음 계산식에서 (가), (나), (다)에 들어갈 수를 차례대로 적으시오.

$$2\frac{1}{6} + 3\frac{3}{6} = \frac{(가)}{6} = (나)\frac{(다)}{6}$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 34

▷ 정답 : 5

▷ 정답 : 4

해설

$$2\frac{1}{6} + 3\frac{3}{6} = \frac{13}{6} + \frac{21}{6} = \frac{34}{6} = 5\frac{4}{6}$$

11. $1\frac{3}{7}$ 보다 $1\frac{4}{7}$ 만큼 더 큰 수는 얼마인지 구하시오.

① 2

② $2\frac{5}{7}$

③ 3

④ $3\frac{1}{7}$

⑤ 4

해설

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

따라서 3 이 됩니다.

12. 영민이는 복숭아를 어제는 $1\frac{6}{9}$ kg, 오늘은 $1\frac{8}{9}$ kg 따왔습니다. 영민이가 어제와 오늘 딴 복숭아는 모두 몇 kg인지 구하시오.

① $1\frac{3}{9}$ kg

② $2\frac{12}{18}$ kg

③ $2\frac{3}{9}$ kg

④ $3\frac{3}{9}$ kg

⑤ $3\frac{5}{9}$ kg

해설

$$\begin{aligned}1\frac{6}{9} + 1\frac{8}{9} &= (1 + 1) + \left(\frac{6 + 8}{9}\right) \\&= 2 + \frac{14}{9} \\&= 2 + 1\frac{5}{9} \\&= 3\frac{5}{9}(\text{kg})\end{aligned}$$

13. 학교에서 집까지는 $1\frac{1}{8}$ km이고, 집에서 놀이터까지는 $2\frac{4}{8}$ km입니다.
학교에서 집을 지나 놀이터까지는 몇 km입니까?

① $3\frac{5}{8}$ km

② $4\frac{4}{8}$ km

③ $5\frac{3}{8}$ km

④ $6\frac{2}{8}$ km

⑤ $6\frac{1}{8}$ km

해설

$$1\frac{1}{8} + 2\frac{4}{8} = 3\frac{5}{8} (\text{km})$$

14. 우유를 $1\frac{12}{18}$ L 먹었더니 $1\frac{2}{18}$ L 가 남았습니다. 처음 우유의 양은 몇 L 인지 구하시오.

▶ 답 : L

▷ 정답 : $2\frac{14}{18}$ L

해설

$$1\frac{12}{18} + 1\frac{2}{18} = 2\frac{14}{18}(\text{L})$$

15. 다음을 계산하시오.

$$11\frac{2}{7} - \left(3\frac{5}{7} + 5\frac{4}{7}\right)$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 2

해설

괄호 안을 먼저 계산합니다.

$$11\frac{2}{7} - \left(3\frac{5}{7} + 5\frac{4}{7}\right)$$

$$= 11\frac{2}{7} - 8\frac{9}{7}$$

$$= 11\frac{2}{7} - 9\frac{2}{7} = 2$$