$$\frac{3}{5} + \frac{1}{5} = \frac{3 + \square}{5} = \frac{\square}{5}$$

- 답:
- 답:
- ▷ 정답: 1
- ▷ 정답: 4

분모가 같은 진분수의 덧셈은 분자끼리 서로 더해서 계산합니다.

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

2. 다음 두 분수의 합이 대분수인 것은 어느 것인지 고르시오.

①
$$\frac{4}{8} + \frac{4}{8}$$
 ② $\frac{8}{12} + \frac{3}{12}$ ③ $\frac{5}{7} + \frac{1}{7}$ ④ $\frac{9}{13} + \frac{2}{13}$ ⑤ $\frac{8}{15} + \frac{8}{15}$

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

② $\frac{8}{12} + \frac{3}{12} = \frac{11}{12}$
③ $\frac{5}{7} + \frac{1}{7} = \frac{6}{7}$
④ $\frac{9}{13} + \frac{2}{13} = \frac{11}{13}$
⑤ $\frac{8}{15} + \frac{8}{15} = \frac{16}{15} = 1\frac{1}{15}$

$$oldsymbol{3}$$
. 한 변의 길이가 $rac{6}{7}\,\mathrm{cm}$ 인 정삼각형의 둘레의 길이를 구하시오.

①
$$\frac{6}{5}$$
 cm

$$1 \frac{3}{1}$$
 cm

$$31\frac{6}{7}$$
 cm

①
$$\frac{6}{7}$$
 cm ② $1\frac{3}{7}$ cm ② $2\frac{4}{7}$ cm ③ $2\frac{6}{7}$ cm



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

 $21\frac{8}{5}$ $32\frac{4}{5}$ $4 \ 3\frac{1}{5}$ $3 \ 2\frac{4}{15}$

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

5. 분수의 합이 1 보다 큰 것을 찾으시오.

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

$$(4)\frac{10}{12} + \frac{7}{12} = \frac{10+7}{12} = \frac{17}{12} = 1\frac{5}{12}$$

$$(4)\frac{3}{5} + \frac{1}{5} = \frac{3+1}{5} = \frac{4}{5}$$
따라서, (내의 합만 1보다 큽니다.

$$\frac{3}{5} + \frac{4}{5}$$

- ▶ 답:
- ightharpoonup 정답: $1\frac{2}{5}$

$$\frac{3}{5} + \frac{4}{5} = \frac{3+4}{5} = \frac{7}{5} = 1\frac{2}{5}$$

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



$$ightharpoonup$$
 정답: $1\frac{3}{8}$

$$\frac{4}{8} + \frac{7}{8} = \frac{4+7}{8} = \frac{11}{8} = 1\frac{3}{8}$$

8. 다음 수 중 가장 작은 수와 가장 큰 수의 합을 구하시오.

$$\frac{15}{30}$$
, $\frac{13}{30}$, $\frac{16}{30}$, $\frac{20}{30}$, $\frac{19}{30}$

- ▶ 답:
- ightharpoonup 정답: $1\frac{3}{30}$

가장 작은 수는 $\frac{13}{30}$ 이고 가장 큰 수는 $\frac{20}{30}$ 이므로 두 수의 합은 $\frac{13}{30} + \frac{20}{30} = \frac{13+20}{30} = \frac{33}{30} = 1\frac{3}{30}$

$$\frac{7}{9} - \frac{1}{9} - \frac{3}{9}$$

①
$$\frac{3}{18}$$
 ② $\frac{3}{8}$ ③ $\frac{8}{9}$ ④ $\frac{2}{3}$ ⑤ $\frac{3}{9}$

해설
$$\frac{7}{9} - \frac{1}{9} - \frac{3}{9} = \frac{7 - 1 - 3}{9} = \frac{3}{9}$$

10. 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 $6\frac{5}{49}$

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

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



ightharpoonup 정답: $6\frac{3}{7}$

답:

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

12. 분모가 5 인 가분수 중에서 ()안에 들어갈 수 있는 수들의 합을 구하시오.

$$3\frac{2}{5} < () < \frac{20}{5}$$

▶ 답:

$$ightharpoonup$$
 정답: $7\frac{2}{5}$

 $3\frac{2}{5}$ 를 가분수로 고쳐서 생각합니다.

$$\left| \begin{array}{c} \frac{17}{5} < (\ \ \) < \frac{20}{5}$$
 을 만족하는 가분수는 $\left| \begin{array}{c} \frac{18}{5}, \frac{19}{5} \end{array} \right|$ 이므로

5 ' 5 ' 5 ' 두 수의 합은 $\frac{18}{5} + \frac{19}{5} = \frac{37}{5} = 7\frac{2}{5}$ 입니다.

13. 어떤 수에 $3\frac{1}{13}$ 를 더해야 할 것을 잘못하여 빼었더니 $5\frac{2}{13}$ 이 되었습니다. 이 때 어떤수를 구하시오.





어떤 수를
$$\Box$$
라 하면
$$\Box -3\frac{1}{13} = 5\frac{2}{13}$$
$$\Box = 5\frac{2}{13} + 3\frac{1}{13} = 8\frac{3}{13}$$

따라서 어떤 수는 $8\frac{3}{13}$ 입니다.

14. 귤 한 상자의 무게는
$$8\frac{1}{7}$$
kg 이고, 바나나 한 상자의 무게는 $10\frac{4}{7}$ kg 입니다. 귤 한 상자와 바나나 한 상자의 무게의 합은 몇 kg 인지 구하시오.

①
$$18\frac{2}{7}$$
kg ② $18\frac{2}{7}$ kg ③ $18\frac{3}{7}$ kg ④ $18\frac{4}{7}$ kg

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

15. 다빈이는 약수터까지 올라가는 데 $20\frac{2}{7}$ 분이 걸렸고, 약수터에서 다시 내려오는 데 $15\frac{6}{7}$ 분이 걸렸습니다. 주영이가 약수터를 다녀오는 데 걸린 시간은 모두 몇 분인지 구하시오.

①
$$35\frac{5}{7}$$
 분 ② $35\frac{6}{7}$ 분 ③ $36\frac{1}{7}$ 분 ④ $36\frac{2}{7}$ 분

해설
$$20\frac{2}{7} + 15\frac{6}{7} = (20 + 15) + \left(\frac{2}{7} + \frac{6}{7}\right)$$
$$= 35 + \frac{8}{7} = 35 + 1\frac{1}{7} = 36\frac{1}{7}(\frac{\text{범}}{\text{T}})$$

16. 한 변의 길이가 $2\frac{6}{11}$ cm 인 정삼각형의 둘레의 길이를 구하시오.

해설
$$2\frac{6}{11} + 2\frac{6}{11} + 2\frac{6}{11} = (2+2+2)$$

해설
$$2\frac{6}{11} + 2\frac{6}{11} + 2\frac{6}{11} = (2+2+2) + \left(\frac{6+6+6}{11}\right)$$
$$= 6 + \frac{18}{11} = 6 + 1\frac{7}{11}$$
$$= 7\frac{7}{11} \text{ (cm)}$$

17. 한 변의 길이가
$$2\frac{3}{10}$$
 cm 인 정사각형의 둘레의 길이를 구하시오.

$$ightharpoonup$$
 정답: $9\frac{2}{10}$ $\underline{\text{cm}}$

$$2\frac{3}{10} + 2\frac{3}{10} + 2\frac{3}{10} + 2\frac{3}{10}$$

$$= (2 + 2 + 2 + 2) + \left(\frac{3 + 3 + 3 + 3}{10}\right) = 8 + \frac{12}{10}$$

$$= 8 + 1\frac{2}{10} = 9\frac{2}{10} \text{ (cm)}$$

18. 물이
$$1\frac{6}{10}$$
 L들어 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

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

19. 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.

④
$$6\frac{1}{4}$$
 장 ⑤ $6\frac{2}{4}$ 장

① 5장

③ 6 장

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

20. 윤정이는 집에 페인트 칠을 하는데 노란색 페인트
$$6\frac{3}{7}$$
 L, 파란색 페인트 $5\frac{6}{7}$ L를 사용했습니다. 윤정이가 사용한 페인트는 모두 몇 L 인지

①
$$4\frac{4}{7}L$$
 ② $6\frac{6}{7}L$ ② $14\frac{9}{14}L$

해설
$$6\frac{3}{7} + 5\frac{6}{7} = 11 + \frac{9}{7} = 11 + 1\frac{2}{7} = 12\frac{2}{7}(L)$$

$$21.$$
 다음 $ightharpoonup$ 안에 알맞은 수를 쓰시오.

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



$$ightharpoonup$$
 정답: $1\frac{3}{7}$

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

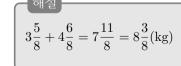
22. 우진이의 몸무게는 진영이보다
$$3\frac{1}{12}$$
kg 더 무겁고, 현진이의 몸무게는 진영이보다 $1\frac{7}{12}$ kg 더 무겁습니다. 우진이의 몸무게가 $31\frac{5}{12}$ kg 이라면 현진이의 몸무게는 몇 kg 인지 구하시오.

 $20\frac{11}{12}$ kg ② $29\frac{1}{12}$ kg ③ $28\frac{4}{12}$ kg ④ $19\frac{7}{12}$ kg ⑤ $29\frac{11}{12}$ kg

해설 (진영이의 몸무게)=
$$31\frac{5}{12} - 3\frac{1}{12} = 28\frac{4}{12} \text{(kg)}$$
 (현진이의 몸무게)= $28\frac{4}{12} + 1\frac{7}{12} = 29\frac{11}{12} \text{(kg)}$

23. 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



 $oldsymbol{24}$. 다음 $oldsymbol{\square}$ 안에 알맞은 분수를 써넣으시오.

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



$$ightharpoonup$$
 정답: $1\frac{5}{8}$

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

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

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

25. 안에 부호를 알맞게 넣은 것은 어느 것인지 고르시오.

$$\frac{8}{7} \prod 1 \prod \frac{2}{7} = \frac{3}{7}$$

$$\frac{8}{7} \prod_{1}^{7} \frac{2}{7} \frac{2}{7} = \frac{3}{7}$$

$$\frac{8 \boxed{7} \boxed{2}}{7} = \frac{3}{7}$$

따라서 $8 \bigcirc 7 \bigcirc 2 = 3$ 입니다.

따라서 ◯ 안에는 –, +가 순서대로 들어가야 합니다.

26. 영미는
$$\frac{15}{27}$$
 시간 동안 공부하였고, 형빈이는 $\frac{25}{27}$ 시간 동안 공부하였습니다. 형빈이는 영미보다 얼마나 더 많이 공부하였는지 고르시오.

 $\frac{1}{27}$ 시간 $\frac{10}{27}$ 시간

②
$$\dfrac{5}{27}$$
 시간
③ $\dfrac{25}{27}$ 시간

해설
$$\frac{25}{27} - \frac{15}{27} = \frac{10}{27} (시간)$$

 $\frac{8}{27}$ 시간

27. 다음을 바르게 계산한 것을 고르시오.

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

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

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

대분수의 덧셈은 대분수를 자연수와 분수로 구분하여 더하면

편리합니다. $1\frac{5}{8}$ 는 1 과 $\frac{5}{8}$ 로 나누고, $3\frac{4}{8}$ 는 3 과 $\frac{4}{8}$ 로 나누어

결국 1+3 과 $\frac{5}{8}+\frac{4}{8}$ 로 나누어 계산하도록 합니다.

이 때, $\frac{8}{8} = 1$ 이 됨에 유의해야 합니다.

$$(1)1\frac{5}{8} + 3\frac{4}{8} = (1+3) + \left(\frac{5}{8} + \frac{4}{8}\right)$$
$$= 4 + \frac{9}{8} = 5\frac{1}{8}$$

$$(2)2\frac{3}{5} + 4\frac{4}{5} = (2+4) + \left(\frac{3}{5} + \frac{4}{5}\right)$$
$$= 6 + \frac{7}{5} = 7 + \frac{2}{5} = 7\frac{2}{5}$$

28. 보기와 같은 방법으로 계산할 때, _____에 들어갈 수가 틀린 것을 고르면 무엇입니까?

$$11 - 5\frac{5}{6} = 10\frac{6}{6} - 5\frac{5}{6} = 5\frac{1}{6}$$

$$15 - 7\frac{3}{8} = \boxed{1} \boxed{2} - 7\frac{3}{8} = \boxed{4} \boxed{8}$$

① 15 ② 8 ③ 8 ④ 7 ⑤ 5

$$15 - 7\frac{3}{8} = \boxed{14} \boxed{\frac{8}{8}} - 7\frac{3}{8} = \boxed{7} \boxed{\frac{5}{8}}$$

$$\boxed{14, \ 28, \ 38, \ 47, \ 55}$$

29. 다음을 바르게 계산한 것을 고르시오.

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

$$(2)5\frac{3}{11} - 1\frac{6}{11}$$

① (1)
$$2\frac{2}{9}$$
 (2) $4\frac{3}{11}$
③ (1) $1\frac{7}{9}$ (2) $3\frac{8}{11}$
⑤ (1) $1\frac{7}{9}$ (2) $3\frac{3}{11}$

② (1)
$$2\frac{7}{9}$$
 (2) $4\frac{3}{11}$
④ (1) $1\frac{2}{9}$ (2) $3\frac{8}{11}$

(1)
$$4\frac{5}{9} - 2\frac{7}{9} = 3\frac{14}{9} - 2\frac{7}{9} = 1\frac{7}{9}$$

(2) $5\frac{3}{11} - 1\frac{6}{11} = 4\frac{14}{11} - 1\frac{6}{11} = 3\frac{8}{11}$

30. 다음 분수의 뺄셈을 하시오.

$$4\frac{5}{16} - 1\frac{12}{16}$$

① $3\frac{10}{17}$ ② $3\frac{9}{16}$ ③ $2\frac{7}{16}$ ④ $2\frac{9}{16}$ ⑤ $2\frac{7}{16}$

분수의 뺄셈에서 앞 분수에서 뒤 분수를 뺄 수 없을 경우 앞 분수의 자연수에서 1만큼을 분수로 고쳐 계산합니다.

$$4\frac{5}{16} - 1\frac{12}{16} = 3\frac{21}{16} - 1\frac{12}{16} = 2\frac{9}{16}$$

$$0 \qquad 3$$

$$3-1\frac{5}{6} = \boxed{}$$

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

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

32. 길이가
$$15 \text{ cm}$$
 인 색 테이프 5 개를 $1\frac{6}{7} \text{ cm}$ 씩 겹쳐서 붙였습니다. 전체 색 테이프의 길이는 몇 cm가 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

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

답:

$$ightharpoonup$$
 정답: $26\frac{2}{5}$

$$2\frac{4}{5}$$
, $4\frac{2}{5}$, $9\frac{2}{5}$, $9\frac{4}{5}$ 이므로 네 수들의 합은 $2\frac{4}{5} + 4\frac{2}{5} + 9\frac{2}{5} + 9\frac{4}{5} = 24 + \frac{12}{5} = 24 + 2\frac{2}{5} = 26\frac{2}{5}$

34. 어떤 수에서 $5\frac{3}{4}$ 을 빼고, $2\frac{2}{4}$ 를 더하면 9 가 됩니다. 어떤 수를 구하시오. $1) 11\frac{2}{4} \qquad 2) 11\frac{3}{4} \qquad 3) 12\frac{1}{4} \qquad 4) 12\frac{2}{4} \qquad 3) 12\frac{3}{4}$

해설 어떤 수를 \square 라고 하면 $\square -5\frac{3}{4} + 2\frac{2}{4} = 9$ $\square = 9 - 2\frac{2}{4} + 5\frac{3}{4} = 8\frac{4}{4} - 2\frac{2}{4} + 5\frac{3}{4}$

 $=6\frac{2}{4} + 5\frac{3}{4} = 11\frac{5}{4} = 12\frac{1}{4}$

35. 다음을 계산 결과가 작은 순서대로 나열한 것은 무엇입니까?

보기

 $\bigcirc 5 - 2\frac{7}{9}$

 $\bigcirc 7 - 6\frac{1}{9}$

 \bigcirc 10 - 7 $\frac{3}{9}$

① ⑦, ⓒ, ⓒ

② ⑦, ⑤, ⑥

③ □, ¬, □

4 (L), (E), (T)

 \bigcirc \bigcirc , \bigcirc , \bigcirc

해설

계산 결과가 작은 순서대로 나열하면 ①, ①, ②입니다.