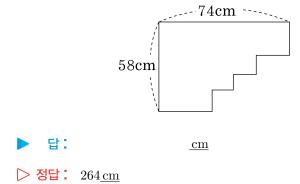
- 1. 어느 직사각형의 가로는 $3\frac{3}{4}\,\mathrm{cm}$, 세로는 $2\frac{3}{5}\,\mathrm{cm}$ 입니다. 이 직사각형의 네 변의 길이의 합을 구하시오.
 - ① $6\frac{7}{20}$ cm ② $6\frac{7}{10}$ cm ③ $12\frac{7}{20}$ cm ④ $24\frac{7}{20}$ cm
 - (가로)+ (세로) = $3\frac{3}{4} + 2\frac{3}{5} = 3\frac{15}{20} + 2\frac{12}{20} = 5\frac{27}{20} = 6\frac{7}{20}$ (cm) (둘레 길이)= $6\frac{7}{20} + 6\frac{7}{20} = 12\frac{14}{20} = 12\frac{7}{10}$ (cm)

- 2. 어떤 분수의 분모에서 5 를 빼고 분모와 분자를 3 으로 약분하였더니 $\frac{5}{17}$ 가 되었습니다. 어떤 분수를 바르게 구한 것은 어느 것입니까?
 - ① $\frac{15}{51}$ ② $\frac{15}{46}$ ③ $\frac{11}{46}$ ④ $\frac{15}{56}$ ⑤ $\frac{17}{56}$

$$\frac{5}{17} = \frac{5 \times 3}{17 \times 3} = \frac{15}{51} \Rightarrow \frac{15}{51 + 5} = \frac{15}{56}$$

3. 다음 도형의 둘레는 몇 cm 입니까?



 $(74 + 58) \times 2 = 264 \text{ (cm)}$

- 가로가 14 m, 세로가 9 m 인 직사각형의 둘레를 구하는 식은 어느 **4.** 것인가?

 - ① 14+9 ② 14×9

- $\textcircled{4} \ 14 + 9 \times 2)$ $\textcircled{5} \ (14 \times 9) + 2$

(직사각형의 둘레)

= (가로의 길이 + 세로의 길이) x 2

(가로가 14 m, 세로가 9 m 인 직사각형의 둘레) $= (14+9) \times 2$

5. 세 분수 $\left(\frac{1}{2}, \frac{2}{5}, \frac{5}{6}\right)$ 를 작은 분수부터 차례로 늘어놓은 것을 구하시 오.

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

해설
$$\left(\frac{1}{2}, \frac{2}{5}\right) \rightarrow \left(\frac{1 \times 5}{2 \times 5} = \frac{5}{10}, \frac{2 \times 2}{5 \times 2} = \frac{4}{10}\right)$$
$$\rightarrow \frac{1}{2} > \frac{2}{5}$$

$$\left(\frac{1}{5}, \frac{1}{6}\right) \rightarrow \left(\frac{1}{5 \times 6} = \frac{1}{30}, \frac{1}{6 \times 5} = \frac{1}{30}\right)$$

$$\rightarrow \frac{2}{5} < \frac{5}{6}$$

$$(2 3) (2 3 10 3 2 10)$$

$$\rightarrow \frac{1}{2} > \frac{2}{5}$$

$$\left(\frac{2}{5}, \frac{5}{6}\right) \rightarrow \left(\frac{2 \times 6}{5 \times 6} = \frac{12}{30}, \frac{5 \times 5}{6 \times 5} = \frac{25}{30}\right)$$

$$\rightarrow \frac{2}{5} < \frac{5}{6}$$

$$\left(\frac{1}{2}, \frac{5}{6}\right) \rightarrow \left(\frac{1 \times 3}{2 \times 3} = \frac{3}{6}, \frac{5}{6}\right) \rightarrow \frac{1}{2} < \frac{5}{6}$$

따라서
$$\frac{2}{5} < \frac{1}{2} < \frac{5}{6}$$
 입니다.

- 6. $\frac{5}{6}$ 와 크기가 같은 분수를 분모가 작은 수부터 차례대로 3 개를 바르게 쓴 것을 구하시오.

 $\frac{5}{6} = \frac{5 \times 2}{6 \times 2} = \frac{10}{12}$ $\frac{5}{6} = \frac{5 \times 3}{6 \times 3} = \frac{15}{18}$ $\frac{5}{6} = \frac{5 \times 4}{6 \times 4} = \frac{20}{24}$

7. 다음을 계산하시오.

$$7\frac{1}{8} - 4\frac{1}{3}$$

①
$$1\frac{19}{24}$$
 ② $2\frac{19}{24}$ ③ $3\frac{19}{24}$ ④ $3\frac{9}{24}$ ⑤ $2\frac{9}{24}$

해설
$$7\frac{1}{8} - 4\frac{1}{3} = 7\frac{3}{24} - 4\frac{8}{24} = 6\frac{27}{24} - 4\frac{8}{24} = 2\frac{19}{24}$$

- 8. 분수의 합이 1 보다 큰 것은 어느 것입니까?
 - ① $\frac{1}{2} + \frac{1}{4}$ ② $\frac{2}{3} + \frac{1}{4}$ ③ $\frac{7}{8} + \frac{3}{5}$ ④ $\frac{4}{7} + \frac{3}{14}$ ⑤ $\frac{5}{7} + \frac{1}{4}$

(진분수)< 1 < (대분수)이므로 각각을 계산한 후 계산 결과가 대분수인 것을 찾습니다.

- $\textcircled{1} \ \frac{3}{4}$
- $\textcircled{2} \ \frac{11}{12}$
- $31\frac{19}{40}$
- $\textcircled{4} \frac{11}{14}$

9. $\frac{16}{24}$ 과 크기가 <u>다른</u> 분수를 찾으시오.

① $\frac{8}{12}$ ② $\frac{4}{6}$ ③ $\frac{2}{3}$ ④ $\frac{2}{5}$ ⑤ $\frac{32}{48}$

 $\frac{16}{24} = \frac{16 \div 2}{24 \div 2} = \frac{8}{12}$ $\frac{16}{24} = \frac{16 \div 4}{24 \div 4} = \frac{4}{6}$ $\frac{16}{24} = \frac{16 \div 8}{24 \div 8} = \frac{2}{3}$ $\frac{16}{24} = \frac{16 \times 2}{24 \times 2} = \frac{32}{48}$

- . 분수를 최소공배수를 공통분모로 하여 통분한 것 입니다. 통분이 바르지 않은 것을 고르시오.
 - $\left(\frac{1}{3}, \frac{2}{5}\right) \rightarrow \left(\frac{5}{15}, \frac{6}{15}\right)$ ② $\left(\frac{9}{14}, \frac{3}{8}\right) \rightarrow \left(\frac{45}{56}, \frac{24}{56}\right)$ ③ $\left(\frac{2}{7}, \frac{3}{4}\right) \rightarrow \left(\frac{8}{28}, \frac{21}{28}\right)$ ④ $\left(\frac{4}{9}, \frac{10}{27}\right) \rightarrow \left(\frac{12}{27}, \frac{10}{27}\right)$ ⑤ $\left(\frac{1}{8}, \frac{2}{11}\right) \rightarrow \left(\frac{11}{88}, \frac{16}{88}\right)$

- 11. $\frac{36}{48}$ 을 약분하려고 합니다. 이 분수를 약분할 수 없는 수는 어느 것입니까?
 - ① 2 ② 3 ③ 6 ④8 ⑤ 12

해설 36과 48의 공약수로 약분할 수 있습니다. 36과 48의 공약수는

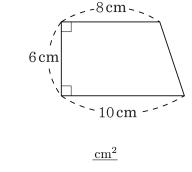
36과 48의 최대공약수의 약수와 같다. 36과 48의 최대공약수는 4) 36 48 3) 9 12

3) 9 12 3 4 에서 $4 \times 3 = 12$ 입니다.

따라서 36과 48의 공약수는 12의 약수 1, 2, 3, 4, 6, 12이다.

12. 다음 도형의 넓이를 구하시오.

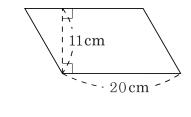
▶ 답:



▷ 정답: 54<u>cm²</u>

 $(8+10) \times 6 \div 2 = 54 (\text{cm}^2)$

13. 아래 평행사변형의 넓이를 구하시오.



답: $\underline{\mathrm{cm}^2}$ ▷ 정답: 220 cm²

(평행사변형의 넓이) = (밑변) × (높이)

 $20 \times 11 = 220 (\text{cm}^2)$

14. $\frac{13}{18}$ 과 $\frac{11}{12}$ 을 통분하려고 합니다. 공통분모가 될 수 있는 것을 [보기] 에서 모두 찾아 작은 수부터 차례대로 쓰시오.

13, 36, 12, 26, 90, 72, 108

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 36

➢ 정답: 72

▷ 정답: 108

18과 12의 최소공배수가 두 분수의 공통분모가 될 수 있습니다.

또한 두 분모의 최소공배수의 배수들은 두 분수의 공통분모가 될 수 있습니다. 18과 12의 최소공배수는

2) 18 12 3) 9 6

3 2

에서 $2 \times 3 \times 3 \times 2 = 36$ 입니다. 최소공배수 36과 36의 배수 72, 108은 공통분모가 될 수 있습

니다.

15. $\left(\frac{3}{4},\,\frac{11}{18}\right)$ 을 통분하려고 합니다. 공통분모가 될 수 <u>없는</u> 것은 어느 것입니까?

- ① 36 ② 72 ③ 90 ④ 108 ⑤ 144

해설 분모 4 와 18 의 최소공배수의 배수가 아닌 수를 찾아봅니다.

2) 4 18

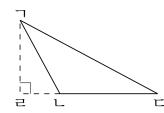
4 와 18 의 최소공배수 : 2×2×9 = 36 4 와 18 의 최소공배수의 배수는

→ 36, 72, 108, 144, · · · 입니다.

16. 다음 중 기약분수가 <u>아닌</u> 것은 어느 것입니까?

①
$$\frac{2}{3}$$
 ② $\frac{4}{5}$ ③ $\frac{7}{6}$ ④ $\frac{6}{19}$ ⑤ $\frac{27}{51}$

17. 변 ㄴㄷ이 밑변일 때, 삼각형 ㄱㄴㄷ의 높이는 어느 것인가?



① 선분 ㄱㄹ ② 변 ㄱㄴ

③ 변 ㄴㄷ

④ 선분 ㄷㄹ ⑤ 변 ㄱㄷ

밑변과 나머지 한 꼭짓점 사이의 직선거리가 높이입니다.

18. 서로 관계있는 것끼리 연결하시오.

 $\bigcirc 1\frac{11}{12}$ $\bigcirc 3\frac{7}{12}$ ▶ 답:

답:

▷ 정답: (1)- ⑤ ▷ 정답: (2)- 心

$$(1) 5\frac{3}{4} - 3\frac{2}{3} = 5\frac{9}{12} - 3\frac{8}{12} = 2\frac{1}{12}$$

$$(2) 5\frac{3}{4} - 2\frac{1}{6} = 5\frac{9}{12} - 2\frac{2}{12} = 3\frac{7}{12}$$