

1. 크기가 같은 분수끼리 짝지어지지 않은 것은 어느 것입니까?

①  $\left(\frac{12}{16}, \frac{3}{4}\right)$

②  $\left(\frac{5}{8}, \frac{25}{40}\right)$

③  $\left(\frac{4}{9}, \frac{16}{27}\right)$

④  $\left(\frac{20}{48}, \frac{5}{12}\right)$

⑤  $\left(\frac{14}{42}, \frac{1}{3}\right)$

2. 다음 분수 중에서 기약분수를 모두 찾으시오.

①  $\frac{3}{5}$

②  $\frac{4}{10}$

③  $\frac{9}{9}$

④  $\frac{4}{19}$

⑤  $\frac{6}{8}$

3. 다음을 계산하십시오.

$$4\frac{1}{6} - 1\frac{1}{2} - 1\frac{1}{10}$$



답:

\_\_\_\_\_

4. 크기가 같은 분수끼리 선으로 이은 것은 어느 것입니까?

(1)  $\frac{1}{3}$  •

• ⊖  $\frac{14}{18}$

(2)  $\frac{3}{4}$  •

• ⊕  $\frac{13}{39}$

(3)  $\frac{7}{9}$  •

• ⊕  $\frac{21}{28}$

① (1)⊖ (2)⊕ (3)⊕

② (1)⊖ (2)⊕ (3)⊕

③ (1)⊕ (2)⊖ (3)⊕

④ (1)⊕ (2)⊕ (3)⊖

⑤ (1)⊕ (2)⊕ (3)⊖

5. 두 분수  $\frac{3}{4}$  과  $\frac{5}{6}$  를 통분하려고 합니다. 공통분모가 될 수 없는 것은 어느 것입니까?

① 12

② 24

③ 30

④ 48

⑤ 72

6.  $\frac{5}{6}$  보다 크고  $\frac{6}{7}$  보다 작은 분수 중에서 분모가 126 인 분수를 모두 구하시오.

①  $\frac{105}{126}$

②  $\frac{106}{126}$

③  $\frac{107}{126}$

④  $\frac{108}{126}$

⑤  $\frac{109}{126}$

7. 다음 중 두 분수를 분모의 최소공배수를 공통분모로 하여 통분할 때, 공통분모가 가장 작은 것은 어느 것입니까?

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

②  $\left(\frac{1}{2}, \frac{1}{6}\right)$

③  $\left(\frac{5}{8}, \frac{1}{6}\right)$

④  $\left(\frac{3}{7}, \frac{2}{9}\right)$

⑤  $\left(\frac{5}{9}, \frac{7}{12}\right)$

8.  $\frac{5}{6}$  에 가장 가까운 분수는 어느 것입니까?

①  $\frac{2}{3}$

②  $\frac{3}{5}$

③  $\frac{7}{10}$

④  $\frac{8}{15}$

⑤  $\frac{13}{20}$

9. 세 분수  $\frac{1}{3}$ ,  $\frac{3}{7}$ ,  $\frac{2}{5}$  의 크기를 비교하여 큰 수부터 차례로 쓴 것은 무엇입니까?

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

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

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

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

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

10.  $\frac{18}{24}$  과 크기가 같은 분수가 아닌 것은 어느것입니까?

①  $\frac{3}{4}$

②  $\frac{6}{8}$

③  $\frac{9}{12}$

④  $\frac{12}{16}$

⑤  $\frac{12}{15}$

11.  $\frac{3}{5}$  과  $\frac{3}{4}$  사이에 있는 분수 중 분모가 20 인 분수를 구하시오.

①  $\frac{10}{20}$

②  $\frac{12}{20}$

③  $\frac{14}{20}$

④  $\frac{16}{20}$

⑤  $\frac{18}{20}$

12. 분수를 소수로 나타내는 과정입니다. 빈 칸에 알맞은 수를 차례대로 쓴 것은 무엇입니까?

$$\frac{1}{4} = \frac{1 \times \square}{4 \times 25} = \frac{\square}{100} = \square$$

① 25, 25, 0.25

② 25, 25, 0.2

③ 5, 2, 0.5

④ 5, 2, 0.1

⑤ 5, 1, 0.01

13. 다음 소수를 기약분수로 나타낸 것은 무엇입니까?

1.55

①  $1\frac{55}{100}$

②  $1\frac{11}{50}$

③  $1\frac{11}{20}$

④  $2\frac{1}{4}$

⑤  $2\frac{1}{5}$

14. 두 분수의 관계로 알맞은 것은 어느 것입니까?

$$(1) \frac{3}{20} \bigcirc \frac{7}{40} \qquad (2) 3.4 \bigcirc 3\frac{21}{50}$$

①  $>, >$

②  $=, >$

③  $<, <$

④  $<, =$

⑤  $<, >$

15. 성윤이의 몸무게는  $42\frac{5}{8}$  kg이고, 어머니는 성윤이보다  $9\frac{2}{3}$  kg 더 무겁습니다. 어머니의 몸무게는 몇 kg입니까?

①  $51\frac{7}{24}$  kg

②  $52\frac{7}{24}$  kg

③  $51\frac{11}{24}$  kg

④  $52\frac{11}{24}$  kg

⑤  $42\frac{11}{24}$  kg

16. 다음에서 ㉠에 알맞은 수를 구하시오.

$$\frac{3}{10} + \textcircled{\text{㉠}} = \frac{8}{15}, \quad \textcircled{\text{㉠}} - \frac{1}{12} = \textcircled{\text{㉡}}$$



답: \_\_\_\_\_

17. 색 테이프  $4\frac{3}{9}$  m 중에서  $2\frac{7}{15}$  m를 썼습니다. 남은 색 테이프의 길이는 얼마입니까?



답:

                     m

18. 다음 □ 안에 알맞은 수를 작은 수부터 차례대로 써넣으시오.

$$\frac{9}{14} = \frac{1}{\square} + \frac{1}{\square}$$

> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

19. 가장 큰 수와 가장 작은 수의 합을 구하시오.

$$\frac{5}{12}, \frac{6}{7}, \frac{1}{4}$$



답: \_\_\_\_\_

20. 형진이와 혜영이는 함께 딸기를 따습니다. 형진이는  $\frac{7}{9}$  kg을 따고, 혜영이는  $\frac{3}{5}$  kg을 따습니다. 두 사람이 딴 딸기 중에서  $\frac{8}{15}$  kg을 팔았다면 남은 딸기는 몇 kg입니까?

①  $\frac{1}{15}$  kg

②  $\frac{11}{45}$  kg

③  $\frac{38}{45}$  kg

④  $1\frac{1}{15}$  kg

⑤  $1\frac{17}{45}$  kg

**21.** 둘레의 길이가 각각 36 cm 와 68 cm 인 정사각형이 있습니다. 두 정사각형의 한 변의 길이의 차는 얼마입니까?

① 4 cm

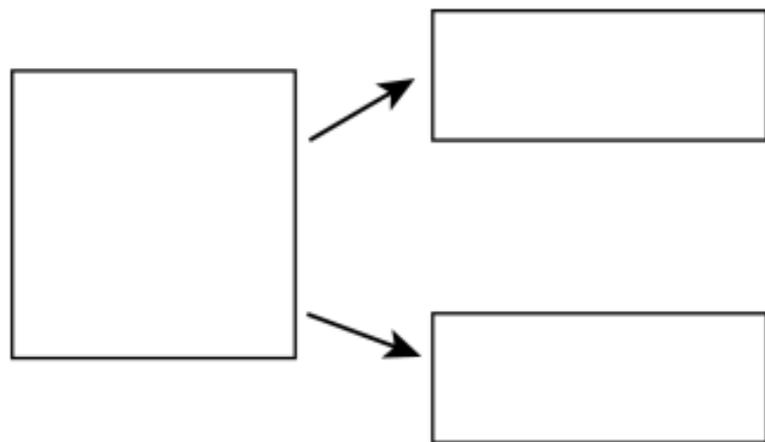
② 5 cm

③ 6 cm

④ 7 cm

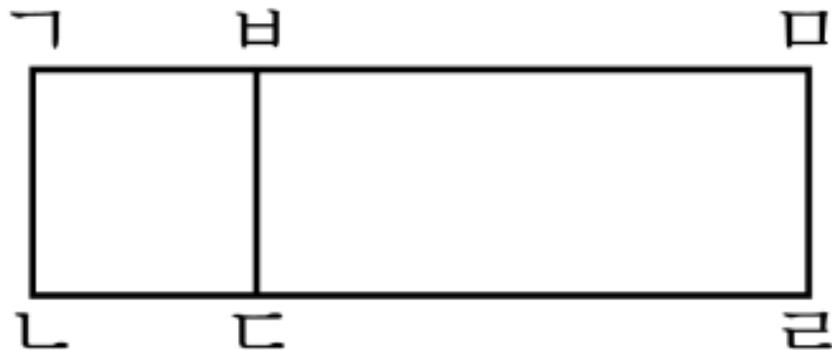
⑤ 8 cm

22. 정사각형 모양의 종이 한 장을 그림과 같이 똑같은 2개의 직사각형으로 잘랐다. 1개의 직사각형의 둘레는 51 cm이다. 정사각형의 둘레의 길이는 몇 cm인가?



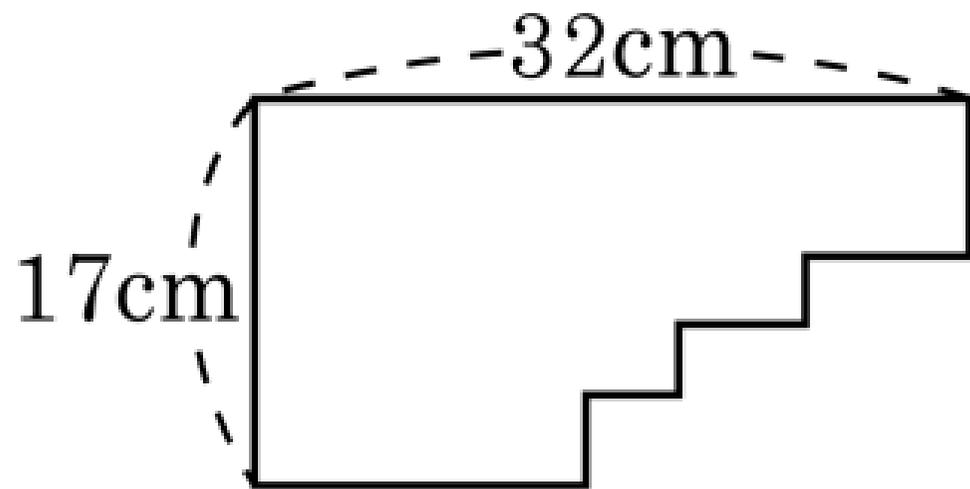
> 답: \_\_\_\_\_ cm

23. 그림에서 사각형  $\Gamma\Delta\Xi\Theta$ 은 정사각형이고, 사각형  $\Theta\Delta\Upsilon\Phi$ 은 직사각형입니다. 사각형  $\Gamma\Delta\Xi\Theta$ 의 둘레의 길이가 28 cm이고, 사각형  $\Theta\Delta\Upsilon\Phi$ 의 둘레의 길이가 46 cm 라면, 변  $\Delta\Upsilon$ 의 길이는 몇 cm입니까?



 답: \_\_\_\_\_ cm

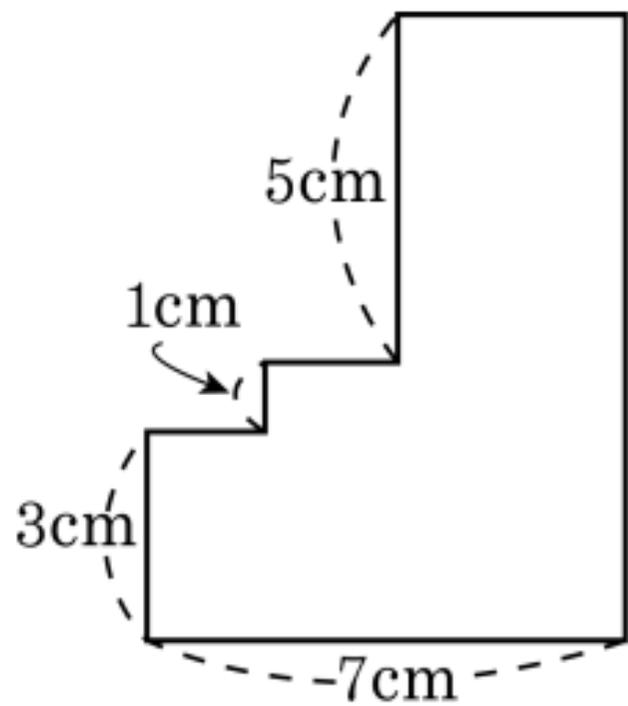
24. 다음과 같은 땅 모양의 둘레의 길이를 구하여라.



답:

\_\_\_\_\_ cm

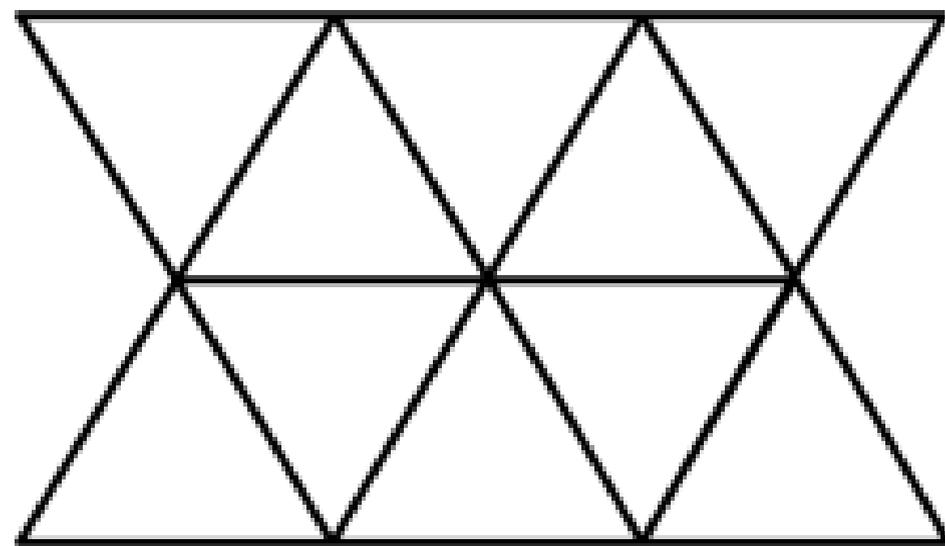
25. 다음 도형의 둘레의 길이는 몇 cm 입니까?



답:

\_\_\_\_\_ cm

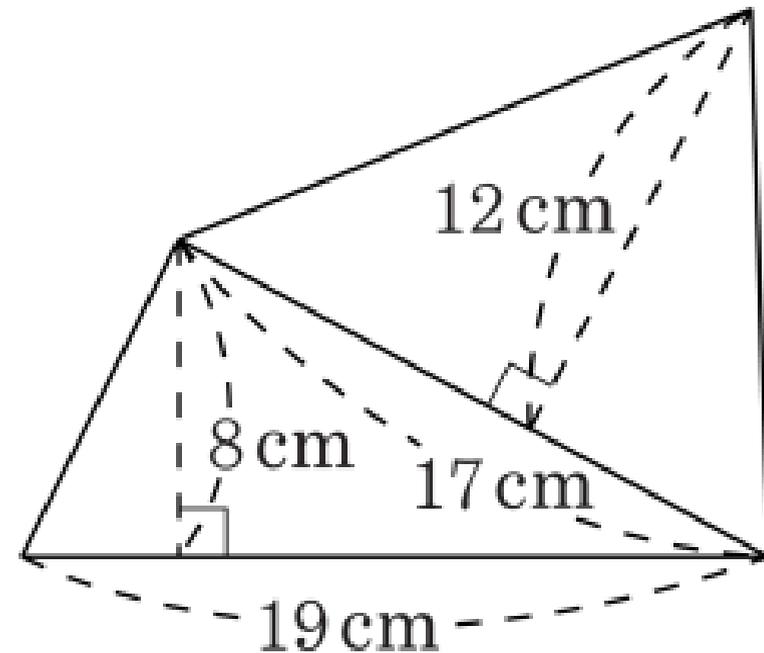
26. 다음 도형에서 작은 정삼각형의 한 변의 길이는 5 cm 입니다. 도형의 둘레의 길이를 구하십시오.



답:

\_\_\_\_\_ cm

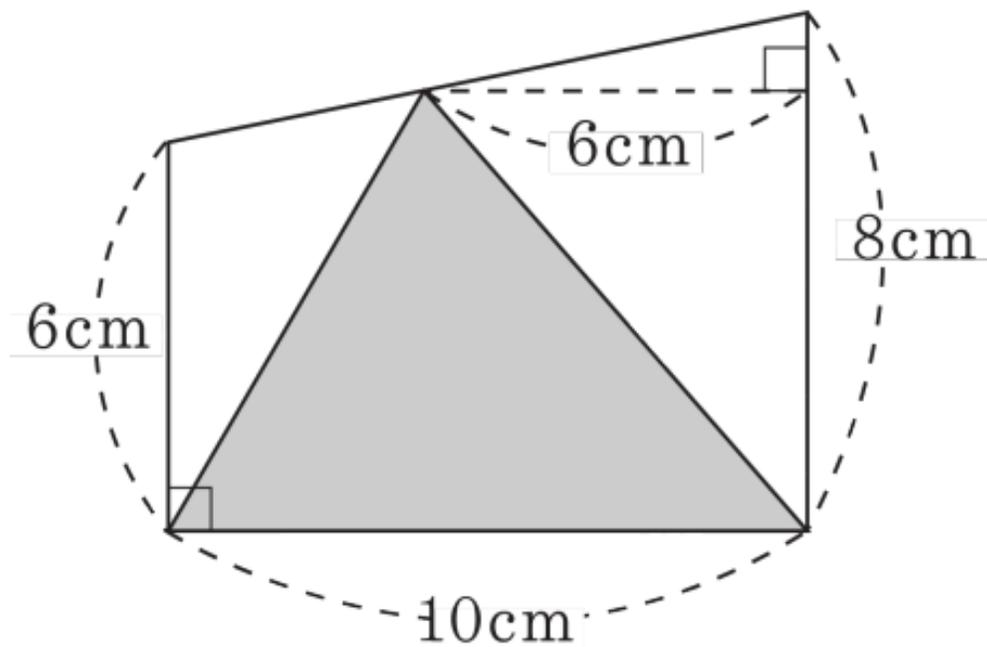
27. 다음 도형의 넓이를 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

28. 다음 도형에서 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



> 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

**29.** 어떤 분수의 분모에 5 를 더한 후, 6 으로 약분을 하였더니  $1\frac{3}{5}$  이 되었습니다. 처음의 분수를 구하시오.



답: \_\_\_\_\_

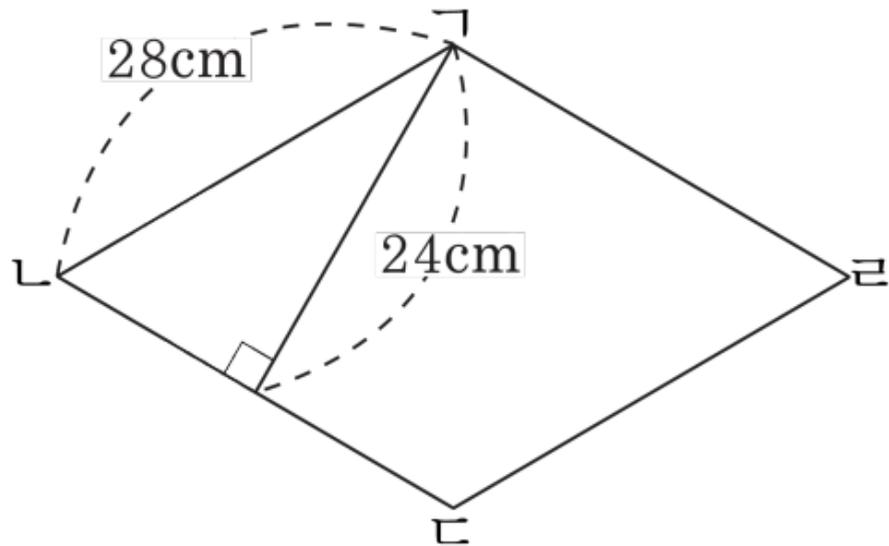
30.  $15\frac{1}{4}$  과  $7\frac{3}{10}$  의 차보다 작은 자연수는 모두 몇 개입니까?



답:

개

31. 다음은 한 변의 길이가 28cm 인 마름모입니다. 대각선  $\angle\angle$ 의 길이가 32cm 라면, 대각선  $\angle\angle$ 의 길이는 몇 cm 인지 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_ cm

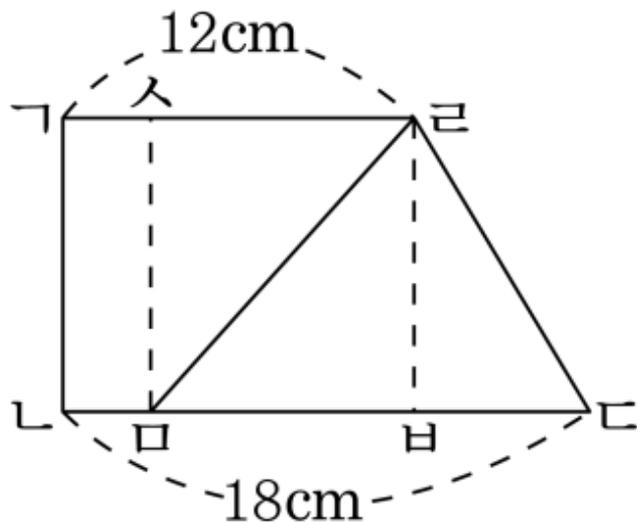
32. 다음 식을 만족시키는 가장 작은 자연수  $\square$ 와  $\triangle$ 를 차례대로 구하시오.

$$\frac{\triangle}{\square \times \square} = \frac{5}{18}$$

> 답:  $\square =$  \_\_\_\_\_

> 답:  $\triangle =$  \_\_\_\_\_

33. 사다리꼴  $KLDC$ 를 선분  $DK$ 으로 나누어 사다리꼴  $KLDK$ 과 삼각형  $DKC$ 의 넓이를 같게 하려고 합니다. 선분  $DK$ 의 길이를 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_ cm