

1.  $\frac{15}{45}$  와 크기가 같은 분수를 모두 고르시오.

- ①  $\frac{30}{65}$       ②  $\frac{20}{54}$       ③  $\frac{3}{9}$       ④  $\frac{4}{6}$       ⑤  $\frac{1}{3}$

2. 다음 분수 중 기약분수로 나타내었을 때, 분자가 1 이 되는 분수는 어느 것입니까?

①  $\frac{5}{15}$

②  $\frac{12}{16}$

③  $\frac{9}{21}$

④  $\frac{56}{72}$

⑤  $\frac{27}{45}$

3.  $\left(\frac{11}{14}, \frac{1}{6}\right)$  을 통분하려고 합니다. 공통분모가 될 수 없는 것은 어느 것입니까?

- ① 42      ② 84      ③ 110      ④ 126      ⑤ 168

4. 분수를 최소공배수를 공통분모로 하여 통분한 것 입니다. 통분이  
바르지 않은 것을 고르시오.

$$\textcircled{1} \left( \frac{1}{3}, \frac{2}{5} \right) \rightarrow \left( \frac{5}{15}, \frac{6}{15} \right) \qquad \textcircled{2} \left( \frac{9}{14}, \frac{3}{8} \right) \rightarrow \left( \frac{45}{56}, \frac{24}{56} \right)$$

$$\textcircled{3} \left( \frac{2}{7}, \frac{3}{4} \right) \rightarrow \left( \frac{8}{28}, \frac{21}{28} \right) \qquad \textcircled{4} \left( \frac{4}{9}, \frac{10}{27} \right) \rightarrow \left( \frac{12}{27}, \frac{10}{27} \right)$$

$$\textcircled{5} \left( \frac{1}{8}, \frac{2}{11} \right) \rightarrow \left( \frac{11}{88}, \frac{16}{88} \right)$$

5. 다음 중  $\frac{9}{15}$  와 크기가 같지 않은 분수를 모두 찾으시오.

- ①  $\frac{3}{5}$       ②  $\frac{7}{10}$       ③  $\frac{15}{20}$       ④  $\frac{18}{30}$       ⑤  $\frac{27}{45}$

6. 분수의 합이 1 보다 큰 것은 어느 것입니까?

①  $\frac{1}{2} + \frac{1}{4}$   
④  $\frac{4}{7} + \frac{3}{14}$

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

③  $\frac{7}{8} + \frac{3}{5}$

7. 두 분수의 차를 구하시오.

$$\frac{3}{2} - 1\frac{3}{9}$$

 답: \_\_\_\_\_

8. 다음을 계산하시오.

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

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

9. 물통에 물이  $7\frac{5}{6}$  L 들어 있습니다. 현수는 이 물통에서  $4\frac{7}{12}$  L를 사용하였습니다. 사용하고 남은 물은 몇 L입니까?

- ①  $3\frac{1}{6}$  L    ②  $3\frac{1}{4}$  L    ③  $3\frac{5}{12}$  L    ④  $3\frac{7}{12}$  L    ⑤  $4\frac{5}{12}$  L

10. 안에 알맞은 분수를 찾으시오.

$$5\frac{9}{10} - 3\frac{1}{4} + \boxed{\phantom{00}} = 4\frac{3}{5}$$

- ①  $2\frac{13}{20}$       ②  $1\frac{17}{20}$       ③  $2\frac{19}{20}$       ④  $1\frac{19}{20}$       ⑤  $7\frac{17}{20}$

11. 오늘 아버지는 감자를  $12\frac{1}{3}$  kg 캐고, 어머니는  $9\frac{1}{2}$  kg 캐서  $6\frac{3}{4}$  kg 을 삼촌댁에 주었습니다. 남은 감자는 몇 kg 입니까?

①  $5\frac{7}{12}$  kg

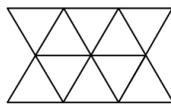
②  $15\frac{1}{12}$  kg

③  $15\frac{1}{6}$  kg

④  $15\frac{1}{2}$  kg

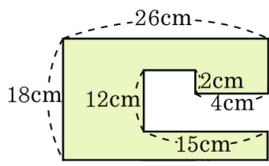
⑤  $21\frac{5}{6}$  kg

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



▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

13. 다음 도형의 넓이는 몇  $\text{cm}^2$  인지 구하시오.

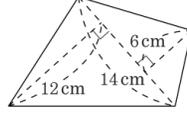


▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

14. 한 변의 길이가 90cm인 정사각형 모양의 색상지 6장을 5cm씩 겹쳐 놓고 펼칠하였다. 연결된 색상지의 넓이는 몇  $\text{cm}^2$  인가?

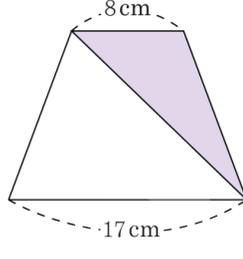
▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

15. 다음 도형의 넓이는 몇  $\text{cm}^2$  인가요?



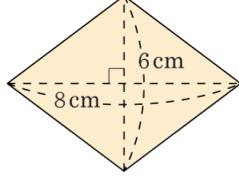
▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

16. 색칠한 부분의 넓이가  $48\text{cm}^2$  일 때, 사다리꼴의 넓이를 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

17. 다음 중 마름모의 넓이를 잘못 구한 식은 어느 것인지 고르면?



①  $8 \times 6 \div 2$

②  $(6 \times 4 \div 2) \times 2$

③  $(4 \times 3 \div 2) \times 4$

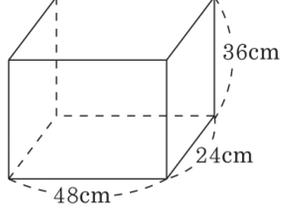
④  $(8 \div 2) \times (6 \div 2)$

⑤  $(8 \times 3 \div 2) \times 2$

18. 넓이가  $44\text{cm}^2$  인 정사각형의 가로와 세로의 길이를 각각 4 배씩 늘이면, 정사각형의 넓이는 몇 배가 되는가?

▶ 답: \_\_\_\_\_ 배

19. 명호는 다음과 같은 직육면체의 모든 면에 한 변의 길이가 6cm인 정사각형 모양의 색종이를 붙여서 선물 상자를 만들려고 합니다. 색종이는 최소한 몇 장 필요합니까?

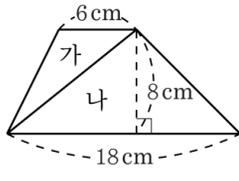


▶ 답: \_\_\_\_\_ 장

20. 평행사변형의 넓이가  $72\text{cm}^2$  이고, 밑변의 길이와 높이가  $5\text{cm}$  보다 큰 자연수라고 할 때, 가능한 밑변의 길이가 아닌 것을 고르시오.

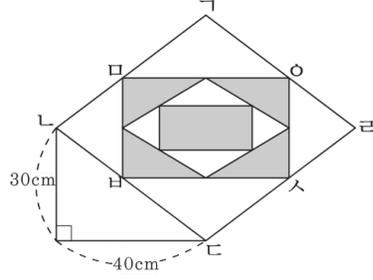
- ①  $6\text{cm}$     ②  $7\text{cm}$     ③  $8\text{cm}$     ④  $9\text{cm}$     ⑤  $12\text{cm}$

21. 다음 사다리꼴의 넓이를 삼각형 가와 나,의 넓이의 합으로 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

22. 마름모  $ABCD$ 의 각 변의 가운데 점을 이어 직사각형  $EFGH$ 을 만든 다음 직사각형  $EFGH$ 의 각 변의 가운데 점을 이어 마름모를 만들고, 같은 방법으로 직사각형을 만들었습니다. 색칠한 부분의 넓이를 구하십시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

23.  $\frac{1}{4}$  과  $\frac{1}{6}$  사이에 분모가 같은 2개의 분수를 넣어  $\frac{1}{4}$  과  $\frac{1}{6}$  을 3등분 하려고 합니다.

이 2개의 분수를 구하시오.

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

24.  $\frac{1}{3}$  보다 크고  $1\frac{6}{7}$  보다 작으며, 분모가 21 인 분수 중에서 기약분수는 모두 몇 개인지 구하시오.

 답: \_\_\_\_\_ 개

25. 다음 식이 성립하도록 □ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$\frac{19}{48} = \frac{1}{16} + \frac{1}{\square} + \frac{1}{\square}$$

▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_