

1. 2, 3, 5 는 약수가 1 과 자기 자신뿐인 수입니다. 50 부터 70 까지의 수 중에서 이와 같은 수를 모두 찾아 작은 수부터 차례대로 쓰시오.

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

2. 정은이는 친구들에게 쿡 29개, 사과 13개, 과자 21개를 똑같이 나누어 주었더니 쿡 5개와 사과 1개, 과자 3개가 남았습니다. 정은이는 최대 몇 명의 친구들에게 나누어 주었습니까?

 답: \_\_\_\_\_ 명

3. 가로가 25cm, 세로가 40cm, 높이가 60cm 인 직육면체 모양의 나무 기둥을 남는 부분이 없도록 똑같이 잘라 가장 큰 정육면체 여러 개를 만들려고 합니다. 만들 수 있는 정육면체는 모두 몇 개인지 구하십시오.

 답: \_\_\_\_\_ 개

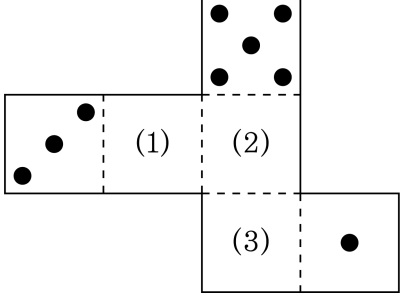
4. 수민이는 5 일에 한 번씩, 승주는 4 일에 한 번씩 도서관에서 책을 빌려옵니다. 수요일인 오늘 함께 책을 빌려 왔다면, 다음 번 함께 책을 빌리는 날은 며칠 뒤이며, 무슨 요일인지 차례대로 구하시오.

 답: \_\_\_\_\_ 일 후

 답: \_\_\_\_\_



5. 주사위에서 서로 평행인 면의 눈의 합은 7 입니다. 전개도의 빈 곳에 주사위의 눈의 합이 7 이 되도록 전개도의 빈곳에 알맞은 수를 차례로 쓰시오.



 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

6.  $\frac{1}{2}$  보다 작은 분수를 모두 구하시오.

①  $\frac{7}{16}$

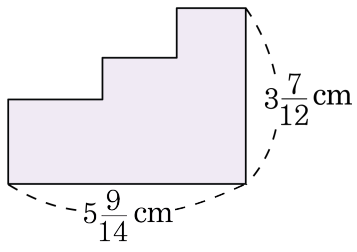
②  $\frac{3}{4}$

③  $\frac{9}{17}$

④  $\frac{8}{15}$

⑤  $\frac{6}{13}$

7. 그림에서 도형의 둘레의 길이를 구하시오.



- ①  $16\frac{19}{42}$  cm      ②  $16\frac{10}{21}$  cm      ③  $18\frac{19}{42}$  cm  
 ④  $18\frac{10}{21}$  cm      ⑤  $18\frac{1}{2}$  cm

8. 다음 중 두 분수를 골라 덧셈식을 만들려고 합니다. 이 때, 합이 가장 크게 되는 덧셈식은 어느 것입니까?

$3\frac{1}{2}, 3\frac{3}{4}, 3\frac{1}{12}, 3\frac{5}{8}, 3\frac{7}{9}$

- ①  $3\frac{1}{2} + 3\frac{3}{4}$

②  $3\frac{5}{8} + 3\frac{7}{9}$

③  $3\frac{3}{4} + 3\frac{7}{9}$
- ④  $3\frac{3}{4} + 3\frac{5}{8}$

⑤  $3\frac{7}{9} + 3\frac{1}{12}$



9.   ㉔와 ㉕ 중에서 어느 것이 얼마나 더 넓습니까?

㉔ : 둘레가 48 cm 이고 가로가 14cm 인 직사각형의 넓이  
㉕ : 둘레가 52 cm 인 정사각형

- ①   ㉔ , 4 cm<sup>2</sup>                      ②   ㉕ , 4 cm<sup>2</sup>                      ③   ㉔ , 16 cm<sup>2</sup>
- ④   ㉕ , 18 cm<sup>2</sup>                      ⑤   ㉕ , 29 cm<sup>2</sup>

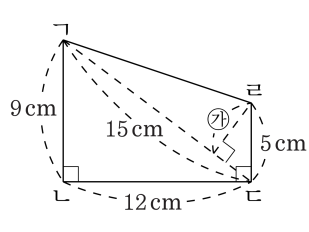
10. 평행사변형의 넓이가  $72\text{ cm}^2$  이고, 밑변의 길이와 높이가  $5\text{ cm}$  보다 큰 자연수라고 할 때, 가능한 밑변의 길이가 아닌 것을 고르시오.

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

11. 평행사변형의 넓이가  $84\text{ cm}^2$  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  $10\text{ cm}$       ④  $12\text{ cm}$       ⑤  $14\text{ cm}$

12. 다음 도형에서 ㉔의 길이를 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_ cm<sup>2</sup>



13. 다음은 어떤 두 수의 최대공약수와 최소공배수에 대한 설명입니다. 바르게 말한 것끼리 짝지은 것은 어느 것입니까?

- ㉠ 두 수의 차는 항상 최대공약수의 배수입니다.

㉡ 두 수는 최대공약수로 나누어떨어집니다.

㉢ 두 수의 곱은 최소공배수보다 크거나 같습니다.

㉤ 두 수의 합은 최대공약수보다는 크고 최소공배수보다는 작습니다.

㉥ 두 수의 곱은 최대공약수와 최소공배수의 곱과 같습니다.

- ① ㉠, ㉡, ㉤, ㉥

② ㉡, ㉤, ㉥

③ ㉠, ㉡, ㉢, ㉤

④ ㉠, ㉡, ㉢, ㉥

⑤ ㉠, ㉡, ㉢, ㉤, ㉥

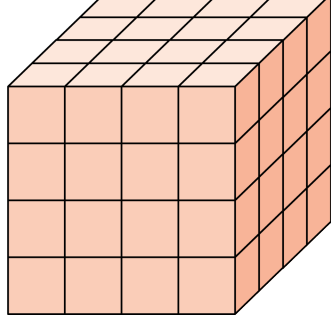
14. 어떤 수를 5로 나누면 2가 남고, 6으로 나누면 3이 남고, 9로 나누면 6이 남는 세 자리 자연수 중에서 가장 작은 자연수를 구하시오.

 답: \_\_\_\_\_

15. 배를 안내하는 ㉠과 ㉡ 두 개의 등대가 있습니다. ㉠ 등대는 15 초간 켜져 있다가 3 초 동안 꺼져 있고, ㉡ 등대는 10 초간 켜져 있다가 4 초 동안 꺼져 있기를 반복합니다. 두 등대가 정각에 동시에 켜졌다면, 1 시간 동안에는 몇 번이나 동시에 켜집니까?

 답: \_\_\_\_\_ 번

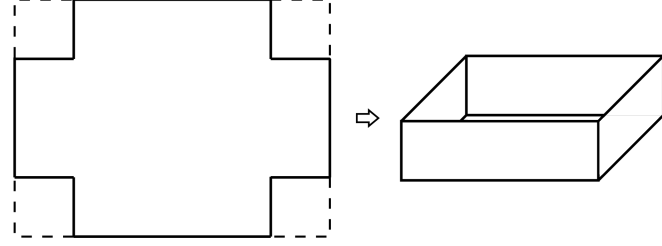
16. 다음 그림과 같이 정육면체의 겉면에 모두 색칠을 한 다음, 각 모서리를 4 등분 하여 크기가 같은 작은 정육면체가 되도록 모두 잘랐습니다. 작은 정육면체 중 한 면도 색칠되어 있지 않은 정육면체의 개수는 전체의 몇 분의 몇입니까?



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



17. 가로 34 cm, 세로 26 cm인 직사각형 모양의 두꺼운 종이의 네 귀퉁이에서 한 변의 길이가 7 cm인 정사각형을 잘라내어 뚜껑이 없는 상자를 만들었습니다. 이때, 상자의 가로, 세로, 높이를 각각 순서대로 구하시오.

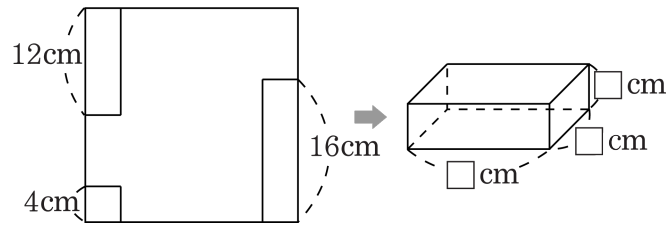


> 답: \_\_\_\_\_ cm

> 답: \_\_\_\_\_ cm

> 답: \_\_\_\_\_ cm

18. 한 변의 길이가 24 cm 인 정사각형 모양의 종이에 색칠한 부분을 잘라낸 후, 남은 종이를 직육면체를 만들었습니다. 직육면체의 가로, 세로, 높이를 각각 차례로 구하시오.



> 답: \_\_\_\_\_ cm

> 답: \_\_\_\_\_ cm

> 답: \_\_\_\_\_ cm

19. 어떤 두 기약분수를 통분하였더니  $\left(\frac{91}{156}, \frac{132}{156}\right)$  가 되었습니다. 두 기약분수를 구하시오.

- ①  $\left(\frac{7}{12}, \frac{13}{15}\right)$       ②  $\left(\frac{7}{12}, \frac{11}{13}\right)$       ③  $\left(\frac{3}{5}, \frac{13}{15}\right)$   
④  $\left(\frac{7}{15}, \frac{11}{13}\right)$       ⑤  $\left(\frac{13}{15}, \frac{11}{13}\right)$

20. 어떤 분수의 분자에 1 을 더하여 약분하면  $\frac{3}{4}$  이 되고, 분모에서 1 을 빼고 분자에 1 을 더하여 약분하면  $\frac{4}{5}$  가 됩니다. 어떤 분수의 분모와 분자의 차를 구하시오.

 답: \_\_\_\_\_



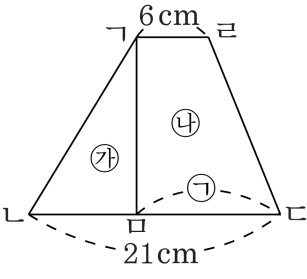
21. 분수  $\frac{11}{16} = \frac{1}{\textcircled{A}} + \frac{1}{\textcircled{B}} + \frac{1}{\textcircled{C}}$ 로 나타낼 수 있을 때,  $\textcircled{A}$ ,  $\textcircled{B}$ ,  $\textcircled{C}$ 를 차례대로 구하시오. (단,  $\textcircled{A} < \textcircled{B} < \textcircled{C}$  인 자연수)

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

22. 다음 그림과 같은 사다리꼴이 있습니다. ㉔의 넓이가 ㉓의 넓이의 2배일 때, ㉕의 길이를 구하시오.



➤ 답: \_\_\_\_\_ cm

**23.** 한 시간에  $9\frac{3}{4}$ L의 물이 나오는 수도꼭지와 한 시간에  $5\frac{1}{3}$  L의 물이 빠지는 하수관이 있는 개수대가 있습니다. 4 시간 20 분 동안 수도꼭지의 물을 틀었을 때, 이 개수대 안에 남는 물은 몇 L가 되겠습니까?

①  $18\frac{5}{36}$  L

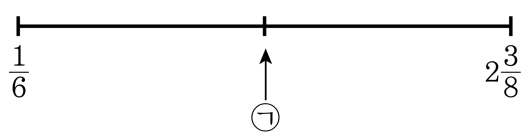
②  $19\frac{1}{12}$  L

③  $19\frac{5}{36}$  L

④  $20\frac{5}{36}$  L

⑤  $20\frac{1}{12}$  L

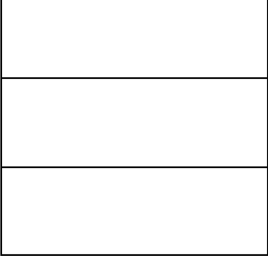
24. 다음 그림에서 ㉠은  $\frac{1}{6}$  과  $2\frac{3}{8}$  의 한가운데에 위치한 수입니다. ㉠에 알맞은 수를 구하시오.



- ①  $1\frac{13}{48}$       ②  $1\frac{11}{48}$       ③  $1\frac{7}{24}$       ④  $1\frac{13}{24}$       ⑤  $1\frac{7}{48}$



25. 정사각형을 그림처럼 3 등분 하여 3 개의 직사각형으로 나누었습니다.  
작은 직사각형 하나의 둘레의 길이가  $2\frac{2}{7}$  cm 일 때, 정사각형의 넓이는  
몇 cm<sup>2</sup> 입니까?



- ①  $\frac{36}{49}$  cm<sup>2</sup>
- ②  $\frac{5}{7}$  cm<sup>2</sup>
- ③  $1\frac{13}{36}$  cm<sup>2</sup>
- ④  $\frac{12}{49}$  cm<sup>2</sup>
- ⑤  $\frac{3}{7}$  cm<sup>2</sup>