

1. A, B 두 수를 다음과 같이 나타내었습니다. 이 두 수의 최대공약수와 최소공배수를 구하시오.(단, 차례대로 쓰시오.)

$$A = 2 \times 2 \times 3 \times 5 \times 5$$

$$B = 2 \times 3 \times 5 \times 5 \times 7$$

최대공약수 : , 최소공배수 :



답: \_\_\_\_\_



답: \_\_\_\_\_

2. 다음을 보고, 54와 63의 최소공배수를 구하시오.

$$54 = 2 \times 3 \times 3 \times 3$$

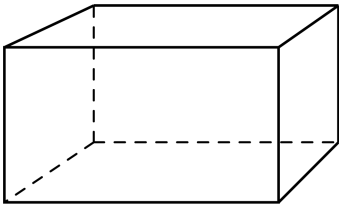
$$63 = 3 \times 3 \times 7$$



답:

\_\_\_\_\_

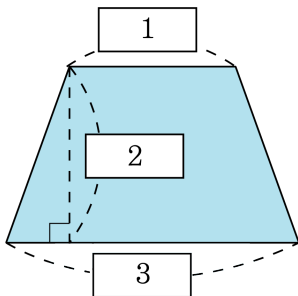
3. 다음 직육면체에서 보이는 모서리는 모두 몇 개입니까?



답:

개

4. 다음 사다리꼴에서  안에 알맞은 말을 위에서 부터 차례대로 써넣으시오.



⇒ 평행인 두 변을  4 이라고 합니다.

> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

5. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$$\frac{4}{9} \times 2 = \frac{\square \times \square}{9}$$

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

6. 두 수의 크기를 비교하여 ○ 안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.

$$2\frac{5}{8} \times 1\frac{7}{9} \times 2 \quad \bigcirc \quad 1\frac{4}{5} \times \frac{7}{10} \times 3\frac{1}{3}$$



답:

\_\_\_\_\_

7.  $\frac{32}{58}$  를 기약분수로 나타낼 때, 어떤 수로 나누어야 하는지 구하시오.



답: \_\_\_\_\_

8.  $\frac{5}{12}$  과  $\frac{3}{10}$  을 최소공배수를 이용하여 통분하려고 한다.  안에  
알맞은 수를 써넣으시오.

$$\begin{array}{r} 2 \ ) \ 12 \quad 10 \\ \hline \quad 6 \quad 5 \end{array}$$

분모 12와 10의 최소공배수 :



답: \_\_\_\_\_



9. 주어진 두 분수의 크기를 비교하여 ○안에 > , < 또는 = 를 알맞게 써넣으시오.

$$\frac{2}{9} \bigcirc \frac{11}{15}$$



답: \_\_\_\_\_

10.  안에 알맞은 수를 써 넣고, ○ 안에는 > , = , < 를 차례대로 써서 나타내시오.

$$\left(\frac{5}{8}, \frac{7}{12}\right) \rightarrow \begin{cases} \frac{5}{8} = \frac{\square}{24} \\ \frac{7}{12} = \frac{\square}{24} \end{cases} \rightarrow \left(\frac{5}{8} \bigcirc \frac{7}{12}\right)$$

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

11. 다음을 계산하시오.

$$10\frac{1}{3} - 5\frac{8}{15}$$



답: \_\_\_\_\_

12. 다음을 계산하여 기약분수로 나타낼 때, 분모와 분자의 차를 구하시오.

$$\frac{5}{7} - \frac{3}{14} - \frac{1}{8}$$



답:

\_\_\_\_\_

13. 다음을 계산하시오.

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



답:

---

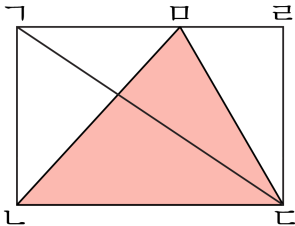
14. 다음을 계산하시오.

$$6\frac{1}{6} - 2\frac{2}{3} - 1\frac{4}{9}$$



답: \_\_\_\_\_

15. 사각형  $\Gamma\text{L}\Gamma\text{C}$ 은 가로가 12 cm, 세로가 8 cm인 직사각형입니다.  
삼각형  $\square\text{L}\Gamma$ 의 넓이를 구하시오.



답:

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

**16.** 가로가 36cm , 세로가 25cm 인 직사각형 안에 네 변의 가운데를 이어  
그린 마름모의 넓이를 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_ cm<sup>2</sup>



17. 가로가 68 cm, 세로가 51 cm인 직사각형 모양의 타일을 늘어놓아 가장 작은 정사각형 모양을 만들려고 합니다. 타일은 몇 장 필요합니까?



답:

장

18. 연필 42 자루, 공책 105 권을 각각 똑같은 수로 나누어 주려고 합니다. 가능한 가장 많은 사람들에게 나누어 주려고 할 때, 나누어 줄 연필의 수를 ㉠, 공책의 수를 ㉡이라고 한다면 ㉡ - ㉠의 값을 구하시오.



답: \_\_\_\_\_

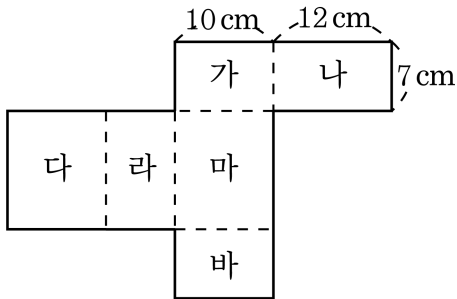
19. 다음 중 정육면체에 대한 설명으로 옳은 것은 어느 것입니까?

- ① 면이 8개입니다.
- ② 면의 크기가 다릅니다.
- ③ 꼭짓점이 12개입니다.
- ④ 모서리의 길이가 모두 같습니다.
- ⑤ 한 면의 가로와 세로의 길이는 다릅니다.

20. 다음은 직육면체의 겨냥도에 대한 설명입니다. 설명이 바르지 못한 것은 어느 것입니까?

- ① 평행인 모서리는 평행하게 그립니다.
- ② 보이지 않는 모서리는 점선으로 그립니다.
- ③ 마주 보는 모서리는 서로 수직이 되게 그립니다.
- ④ 직육면체의 모양을 잘 알 수 있게 그린 그림입니다.
- ⑤ 보이는 모서리는 실선으로 그립니다.

21. 다음 직육면체의 전개도에서 다 면을 아래쪽으로 오도록 하여 직육면체를 만들었습니다. 이 직육면체의 높이는 몇 cm입니까?



답:

cm

**22.** 영철이는 한 권의 연습장을 가지고 있었는데, 연습장의  $\frac{1}{2}$  을 동생에게 주었습니다. 동생은 그 연습장의  $\frac{3}{4}$  에는 공부를 하였고, 나머지는 낙서를 하였습니다. 동생이 연습장에 공부를 한 부분은 연습장 한 권의 몇 분의 몇입니까?

①  $\frac{1}{4}$

②  $\frac{1}{2}$

③  $\frac{3}{4}$

④  $\frac{3}{8}$

⑤  $\frac{5}{8}$

**23.** 넓이가  $16\frac{1}{4}\text{ m}^2$  인 꽃밭이 있습니다. 이 중에서  $\frac{3}{4}$  에는 국화를,  $\frac{1}{4}$  에는 과꽃을 심었습니다. 국화를 심은 넓이는 과꽃을 심은 넓이보다 몇  $\text{m}^2$  이 더 많습니까?

①  $4\frac{1}{16}\text{ m}^2$

②  $8\frac{1}{16}\text{ m}^2$

③  $8\frac{1}{8}\text{ m}^2$

④  $2\frac{1}{32}\text{ m}^2$

⑤  $6\frac{3}{32}\text{ m}^2$

**24.** 주스  $1\frac{1}{2}$  L 가 있습니다. 이 주스의  $\frac{2}{5}$  를 형이 마시고, 나머지의  $\frac{3}{4}$  을 동생이 마셨습니다. 동생은 형보다 몇 L 더 마셨습니까?

①  $\frac{3}{4}$  L

②  $\frac{3}{5}$  L

③  $\frac{3}{10}$  L

④  $\frac{3}{20}$  L

⑤  $\frac{3}{40}$  L



**25.** 네 개의 자연수 ㉠, ㉡, ㉢, ㉣이 있습니다. ㉠과 ㉣의 최대공약수는 98이고, ㉡과 ㉢의 최대공약수는 84입니다. ㉠, ㉡, ㉢, ㉣의 최대공약수를 구하시오.



답: \_\_\_\_\_

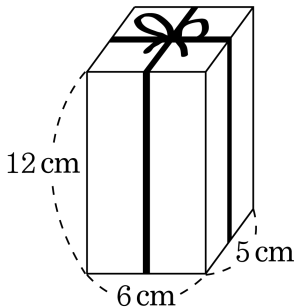
**26.** 길이가 30m 인 길 한 쪽에 75cm 간격으로 국화를 심고, 125cm 간격으로 팻말을 세웠습니다. 국화와 팻말이 겹치는 곳에는 팻말을 세웠을 때, 국화는 몇 그루나 심을 수 있습니까? (단, 시작점에는 국화와 팻말을 동시에 세웠습니다.)



답:

그루

27. 그림과 같이 직육면체 모양의 상자에 리본을 둘렀습니다. 매듭을 만드는 데 45 cm가 들었다면, 필요한 리본의 길이는 모두 몇 cm가 되겠습니까?



답: \_\_\_\_\_

cm

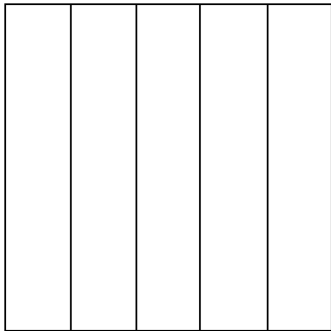
28. 한 변이  $\square$  cm 인 정사각형 6 개가 서로 맞붙어 있을 때 전체 둘레의 길이가 70 cm 이었습니다. 이 때, 정사각형 1 개의 한 변의 길이를 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_ cm

29. 정사각형 모양의 땅을 그림과 같이 크기가 같은 5개의 직사각형으로 나누었습니다. 한 직사각형의 넓이가  $162000\text{ cm}^2$  라면, 이 정사각형 모양의 한 변의 길이는 몇 cm입니까?



답:

cm

\_\_\_\_\_

30. 다음을 계산 한 후 ㉔ - ㉓를 구하시오.

$$\textcircled{㉓} \quad 2\frac{1}{6} \times 8$$

$$\textcircled{㉔} \quad 1\frac{9}{14} \times 21$$



답: \_\_\_\_\_