

1. 다음  안에 알맞은 수를 작은 순서대로 차례대로 써넣으시오.

, , , 은 6의 약수입니다.

> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

2.  안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$$4 \text{를 } 10 \text{배 한 수} \rightarrow 4 \times 10 = \square$$

$$4 \text{를 } 100 \text{배 한 수} \rightarrow 4 \times 100 = \square$$

$$4 \text{를 } 1000 \text{배 한 수} \rightarrow 4 \times 1000 = \square$$

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

3. 다음 중에서 5로 나누어 떨어지는 수를 모두 쓰시오. (단, 작은수부터 순서대로 쓰시오.)

28, 327, 4212, 5, 97, 420

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

4. 다음 식을 보고, 바르게 설명한 것을 모두 고르시오.

$$가 = 나 \times 다$$

- ① 가는 나의 배수입니다.
- ② 나 는 다의 약수입니다.
- ③ 다는 가의 약수입니다.
- ④ 가는 다의 약수입니다.
- ⑤ 나와 다는 가의 배수입니다.

5. 다음은 짝수와 홀수에 대한 설명이다. 옳은 것을 모두 고르시오.

① 2의 배수는 모두 짝수이다.

② 모든 짝수는 1을 약수로 가진다.

③ 2의 배수보다 1 큰 수는 항상 짝수이다.

④ 홀수는 2로 나누었을 때, 나머지가 1이 된다.

⑤ 어떤 수가 짝수인지, 홀수인지 알려면 일의 자리만으로 판단할 수 없다.

6. 다음 두 수의 공약수를 모두 구하시오. (단, 작은 수부터 차례대로 구하시오.)

36, 90

> 답: \_\_\_\_\_

7. 어떤 수로 32를 나누면 나누어 떨어지고, 48을 나누어도 나누어 떨어  
진다고 합니다. 어떤 수 중에서 가장 큰 수를 구하시오.



답: \_\_\_\_\_

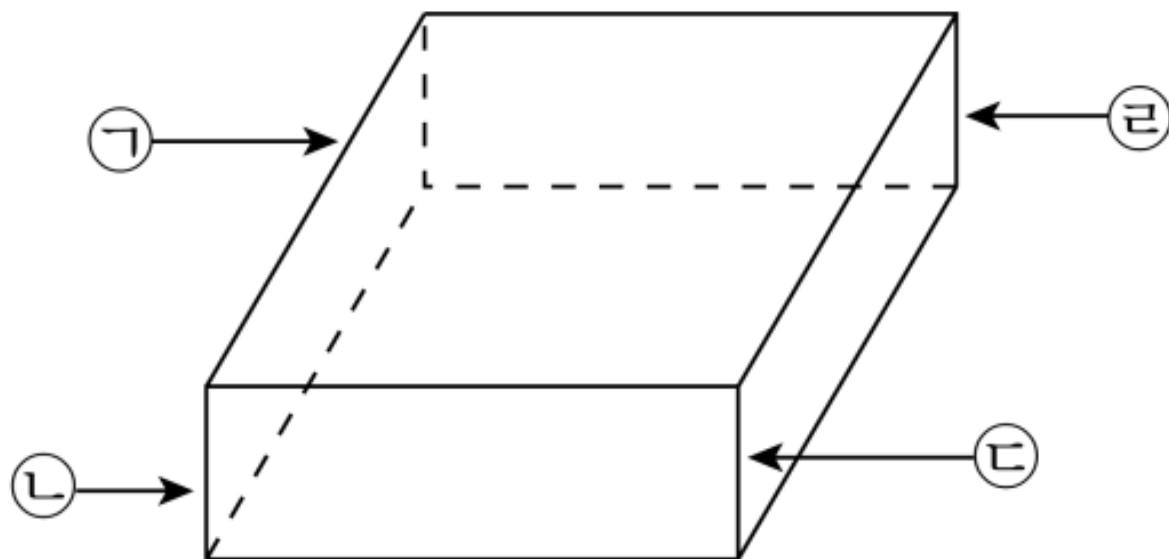
8. 6과 8의 최소공배수를 구하시오.



답:

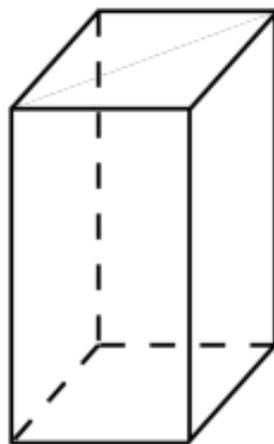
---

9. ㉠~㉢ 중 길이가 다른 모서리는 어느 것입니까?



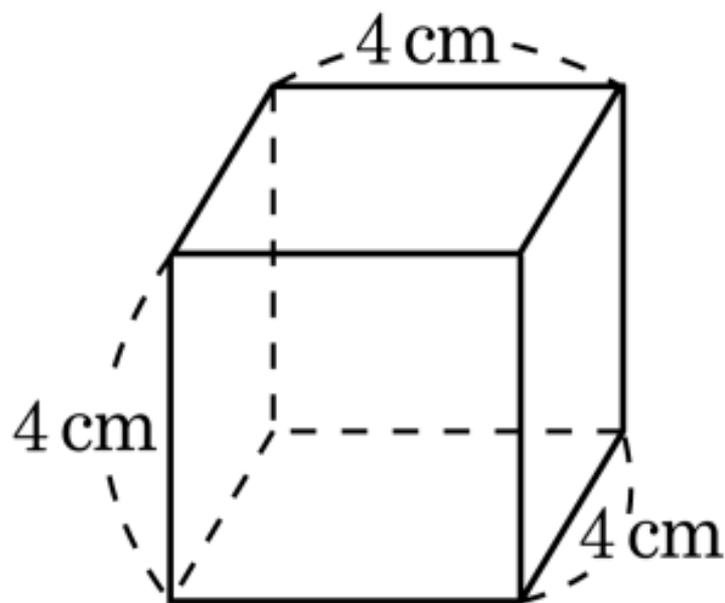
답: \_\_\_\_\_

10. 다음 그림과 같이 6개의 직사각형으로 둘러싸인 입체도형을 무엇이라고 하는지 쓰시오.



답: \_\_\_\_\_

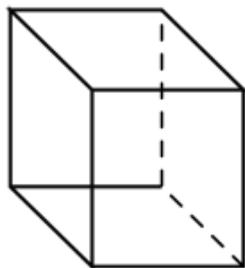
11. 다음 도형의 이름을 쓰시오.



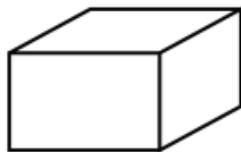
답: \_\_\_\_\_

12. 겨냥도를 바르게 그린 것은 어느 것입니까?

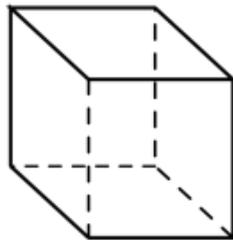
①



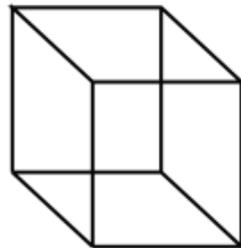
②



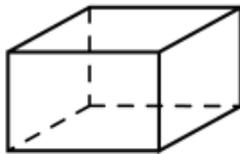
③



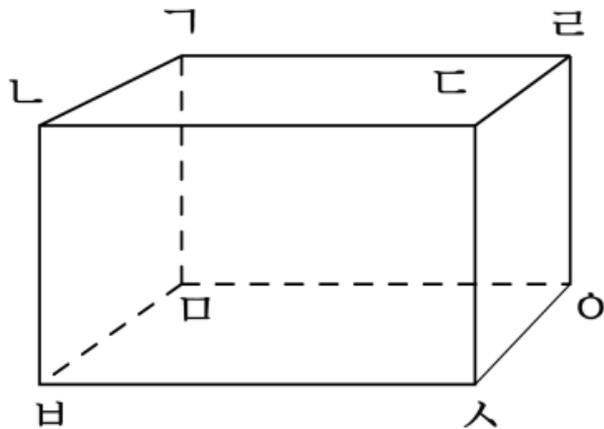
④



⑤



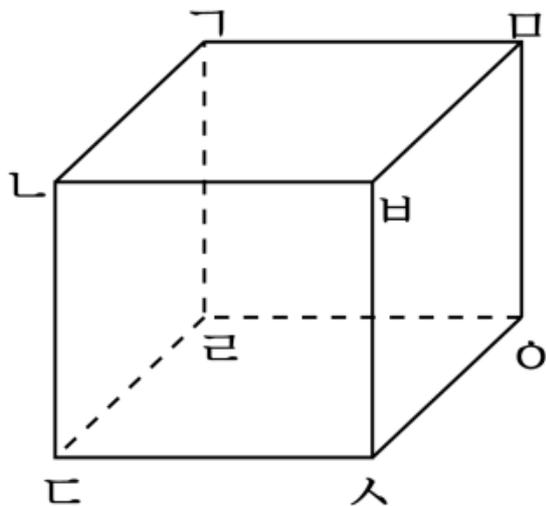
13. 다음 직육면체에서 보이는 모서리와 보이지 않는 모서리는 각각 몇 개인지 차례대로 쓰시오.



> 답: \_\_\_\_\_ 개

> 답: \_\_\_\_\_ 개

14. 다음 직육면체에서 면  $\angle$   $\square$   $\triangle$   $\circ$ 와 수직인 면이 아닌 것은 어떤 것입니까?



① 면  $\angle$   $\square$   $\triangle$   $\circ$

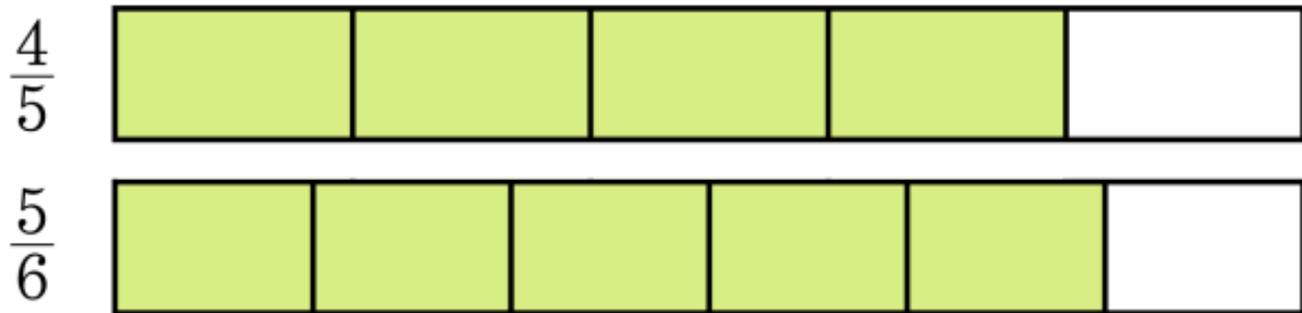
② 면  $\square$   $\triangle$   $\circ$   $\triangle$

③ 면  $\angle$   $\square$   $\triangle$   $\square$

④ 면  $\square$   $\triangle$   $\triangle$   $\circ$

⑤ 면  $\angle$   $\triangle$   $\circ$   $\square$

15. 다음 분수의 크기를 비교하여 ○안에 >, < 또는 =을 써넣으시오.



$$\frac{4}{5} \bigcirc \frac{5}{6}$$



답: \_\_\_\_\_

16.  안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$\frac{3}{4} = \frac{\square}{20}$$



답:

17.  $\frac{16}{32}$  을 약분하려고 합니다. 이 분수를 약분할 수 없는 수는 어느 것입니까?

① 2

② 3

③ 4

④ 8

⑤ 16

18. 보기에서 설명하는 것이 무엇인지 쓰시오.

보기

어떤 분수를 분모와 분자의 최대공약수로  
약분한 분수입니다.

더 이상 약분할 수 없는 분수입니다.



답: \_\_\_\_\_

19.  안에 알맞은 수를 작은 것부터 써넣으시오.

$\left(\frac{2}{9}, \frac{5}{12}\right)$  에서 두 분수를 통분하려면 두 분모 9, 12 의 공배수  
, , , ... 로 공통분모를 정합니다.

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

20. 다음을 보고,  $\frac{3}{4}$  과  $\frac{1}{3}$  을 통분하시오.

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

> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

21. 분모의 최소공배수를 공통분모로 하여 통분하였습니다. 잘못된 것을 고르시오.

①  $\left(\frac{5}{6}, \frac{7}{9}\right) \rightarrow \left(\frac{45}{54}, \frac{42}{54}\right)$

②  $\left(\frac{7}{12}, \frac{11}{16}\right) \rightarrow \left(\frac{28}{48}, \frac{33}{48}\right)$

③  $\left(1\frac{2}{3}, 3\frac{7}{15}\right) \rightarrow \left(1\frac{10}{15}, 3\frac{7}{15}\right)$

④  $\left(2\frac{5}{6}, 3\frac{4}{21}\right) \rightarrow \left(2\frac{35}{42}, 3\frac{8}{42}\right)$

⑤  $\left(\frac{7}{25}, \frac{2}{3}\right) \rightarrow \left(\frac{21}{75}, \frac{50}{75}\right)$

22. 두 분수의 크기를 비교하여  $>$ ,  $=$ ,  $<$ 를 써서 나타내시오.

$$\frac{3}{4} \bigcirc \frac{3}{5}$$



답: \_\_\_\_\_

23. 다음 중에서 크기가 다르 분수는 어느 것입니까?

①  $\frac{3}{5}$

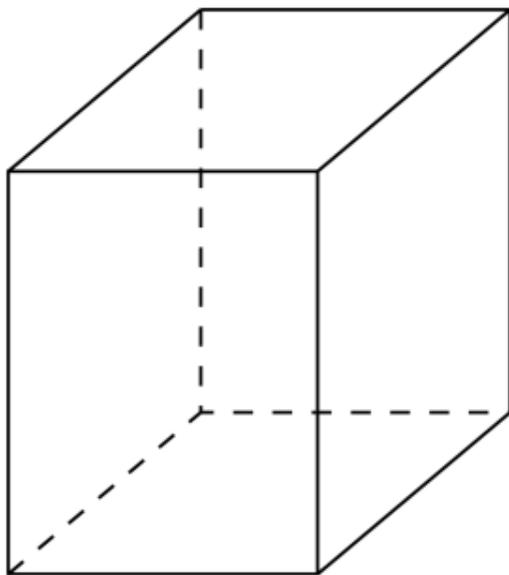
②  $\frac{6}{10}$

③  $\frac{9}{15}$

④  $\frac{10}{20}$

⑤  $\frac{15}{25}$

24. 다음 도형은 직육면체입니다. 모서리의 개수와 꼭짓점의 개수를 각각 구하여 차례대로 쓰시오.

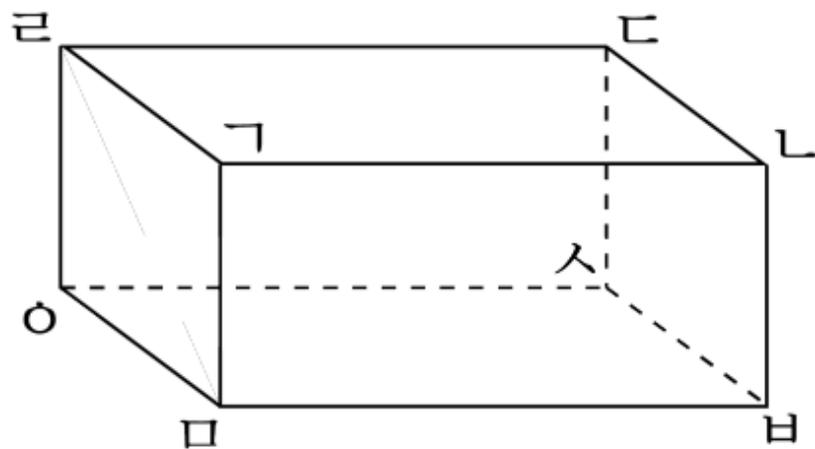


답:

개

\_\_\_\_\_

25. 다음 직육면체를 보고, 면  $\Gamma$   $\Sigma$   $\Delta$ 와 평행인 면을 찾으시오.



① 면  $\Gamma$   $\Delta$   $\Delta$   $\Delta$

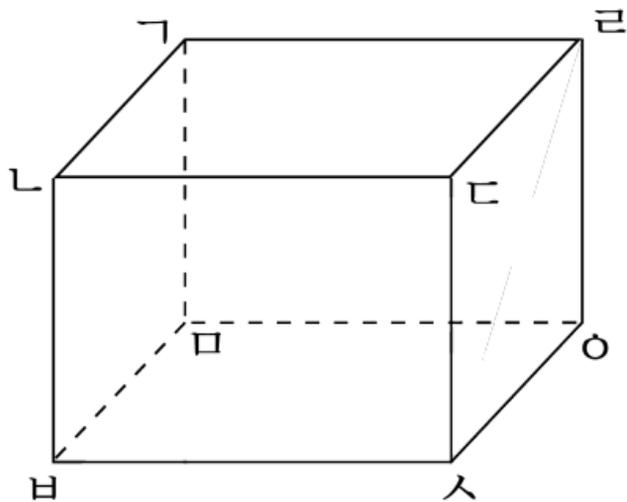
② 면  $\Gamma$   $\Delta$   $\Delta$   $\Delta$

③ 면  $\Delta$   $\Delta$   $\Delta$   $\Delta$

④ 면  $\Delta$   $\Delta$   $\Delta$   $\Delta$

⑤ 면  $\Delta$   $\Delta$   $\Delta$   $\Delta$

26. 다음 직육면체에서 면  $\Gamma$   $\Delta$   $\Theta$   $\square$ 와 서로 수직인 면이 아닌 것은 어느 것입니까?



① 면  $\Gamma$   $\Delta$   $\Theta$   $\square$

② 면  $\Gamma$   $\square$   $\Theta$   $\Delta$

③ 면  $\Delta$   $\Theta$   $\Psi$   $\square$

④ 면  $\Delta$   $\Theta$   $\Psi$   $\Theta$

⑤ 면  $\Theta$   $\Psi$   $\Theta$   $\square$

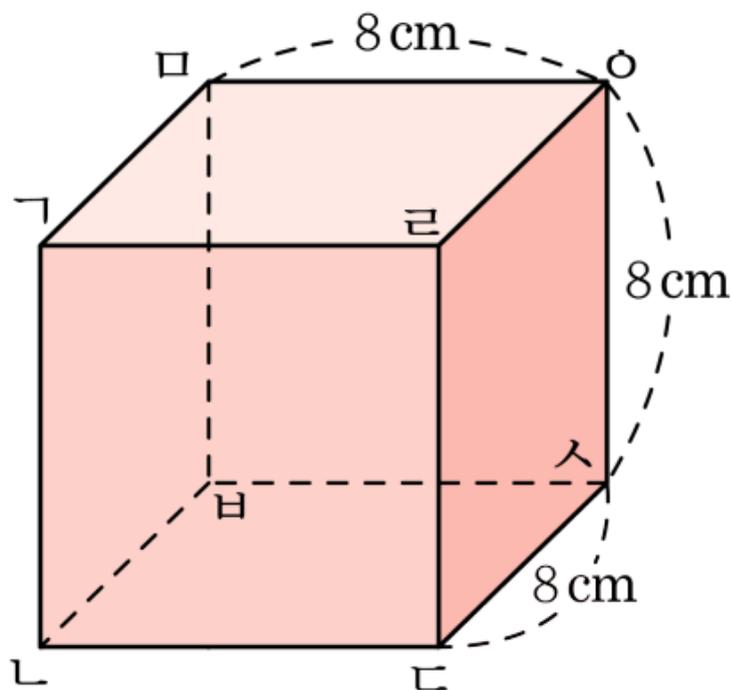
**27.** 한 모서리의 길이가 16cm 인 정육면체의 모든 모서리의 길이의 합은 몇 cm입니까?



답:

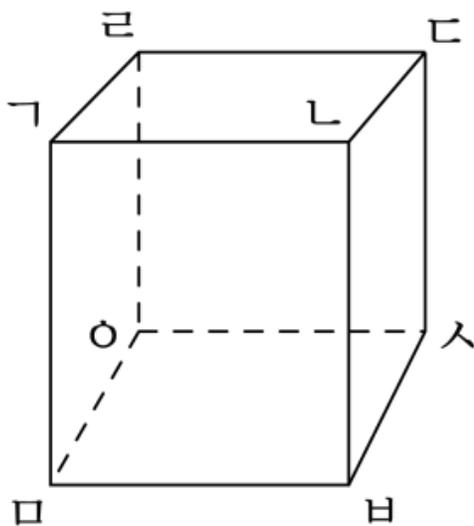
\_\_\_\_\_ cm

28. 다음 정육면체에서 보이지 않는 모서리의 길이의 합은 몇 cm입니까?



> 답: \_\_\_\_\_ cm

29. 다음 직육면체에서 모서리  $\angle$ 와 직각으로 만나는 모서리를 고르시오.



① 모서리  $\angle$ ㄱ

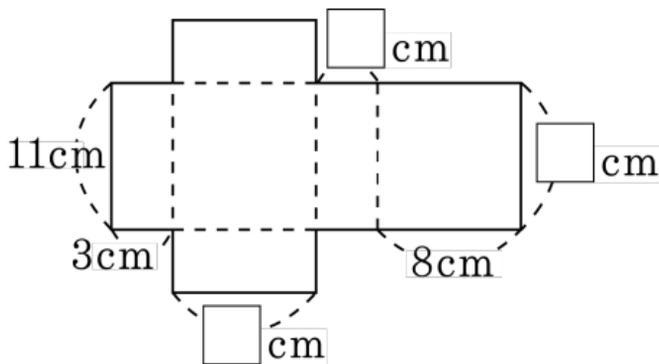
② 모서리  $\circ$ 라

③ 모서리  $\square$ ○

④ 모서리  $\angle$ 라

⑤ 모서리  $\text{ㅅ}$ 다

30. 다음은 직육면체의 전개도입니다.  안에 알맞은 수를 위에서부터 차례로 써넣으시오.



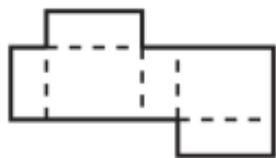
> 답: \_\_\_\_\_ cm

> 답: \_\_\_\_\_ cm

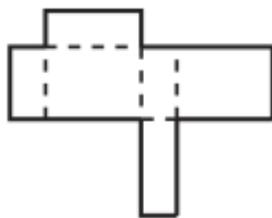
> 답: \_\_\_\_\_ cm

31. 다음 중 직육면체의 전개도가 아닌 것은 어느 것입니까?

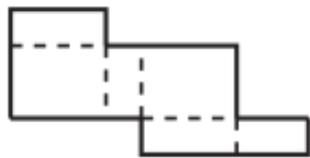
①



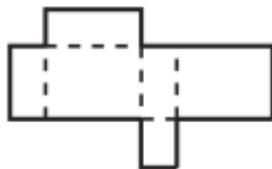
②



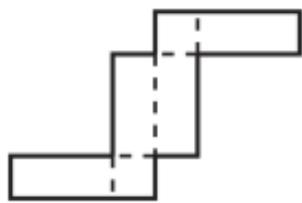
③



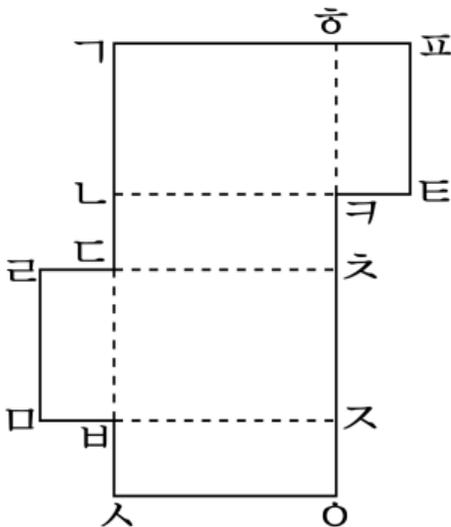
④



⑤



32. 다음과 같은 전개도로 직육면체를 만들었습니다. 변  $ㄱ$ 과 길이가 같은 변을 모두 찾으시오.



① 변 표ㅌ

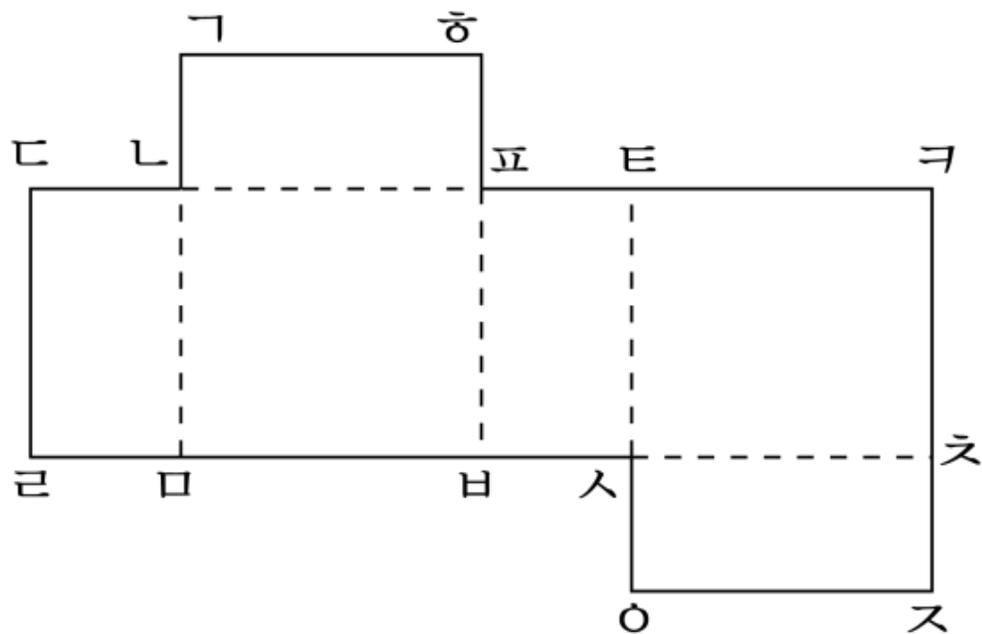
② 변 ㄴㄷ

③ 변 ㄱㅎ

④ 변 ㄹㅍ

⑤ 변 ㅅㅇ

33. 다음 전개도를 접었을 때 면  $\Gamma$ 과  $\Delta$ 와 평행인 면은 어느 면입니까?



답: 면 \_\_\_\_\_

34.  $\frac{10}{28}$  을 기약분수로 나타낼 때 분모와 분자의 차를 구하시오.



답: \_\_\_\_\_

35. 다음 수의 약수 중 짝수의 개수가 가장 많은 것은 어느 것입니까?

① 12

② 16

③ 24

④ 40

⑤ 48

**36.** 1 보다 큰 어떤 수로 72 와 56 을 나누었더니 모두 나누어 떨어졌다고 합니다. 어떤 수 중 두 번째로 큰 수를 구하시오.



답: \_\_\_\_\_

**37.** 길이가 70m 인 도로 위에 처음부터 버드나무는 2m 마다, 느티나무는 5m 마다 심으려고 합니다. 두 나무가 동시에 심어지는 곳은 몇 군데입니까?

① 6 군데

② 7 군데

③ 8 군데

④ 9 군데

⑤ 10 군데

38. 어떤 수를 15 과 18로 나눌 때 나머지가 항상 5가 되는 가장 작은 수를 구하시오.



답: \_\_\_\_\_

39. 14과 70의 공배수 중에서 500에 가장 가까운 수를 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_

40. 가★나는 가와 나의 최소공배수를, 가○나는 가와 나의 최대공약수를 나타낼 때, 다음을 계산하시오.

$$20 \star (36 \circ 54)$$



답: \_\_\_\_\_

41. 숫자 카드 

3	4	5	6
---	---	---	---

 중 3 장을 뽑아 만들 수 있는 가장 큰 3의 배수를 쓰시오.



답: \_\_\_\_\_

42. 다음 중 4의 배수가 아닌 것은 어느 것입니까?

① 111100

② 123456

③ 215476

④ 235678

⑤ 234568

**43.** 어떤 수로 75 를 나누면 3 이 남고, 59 를 나누면 5 가 남는다고 합니다.  
어떤 수 중 두 번째로 큰 수를 구하시오.



답: \_\_\_\_\_

44. 146을 어떤 수로 나누면 나머지가 2이고, 87을 어떤 수로 나누면 나머지가 3입니다. 어떤 수 중에서 가장 작은 수와 가장 큰 수의 합을 구하시오.



답: \_\_\_\_\_

45. 톱니 수가 75 개인 ㉠ 톱니바퀴와 30 개인 ㉡ 톱니바퀴가 맞물려 돌아가고 있습니다. 회전하기 전에 맞물렸던 곳에서 톱니가 처음으로 다시 만나려면, ㉠, ㉡ 톱니바퀴는 각각 몇 바퀴를 돌아야 하는지 차례대로 구하십시오.

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

**46.** 승찬이는 양로원에 보내기 위해 라면 24 상자, 옷 40 벌, 양말 32 켤레를 각 꾸러미에 똑같이 넣어 선물꾸러미를 될 수 있는 대로 많이 만들려고 합니다. 선물꾸러미를 몇 개 만들 수 있는지 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_ 개

47. 큰 분수부터 차례로 기호를 쓰시오.

$$\textcircled{\text{㉠}} \frac{3}{5} \quad \textcircled{\text{㉡}} \frac{4}{7} \quad \textcircled{\text{㉢}} \frac{7}{10}$$

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

48. 가로와 세로, 높이가 각각 36 cm, 54 cm, 72 cm인 직육면체 모양의 상자에 크기가 같은 정육면체 모양의 상자 몇 개를 남는 부분도, 넘치는 부분도 없이 채워 넣었습니다. 될 수 있는 대로 가장 큰 정육면체 모양의 상자를 넣었다면 정육면체 모양의 상자는 모두 몇 개를 넣었는지 구하십시오. (단, 상자의 두께는 생각하지 않습니다.)



답: \_\_\_\_\_ 개

49.  $\frac{3}{7}$  과  $\frac{5}{9}$  사이에 있는 분수 중에서 분모가 63 인 기약분수가 아닌 것은 어느것입니까?

①  $\frac{29}{63}$

②  $\frac{31}{63}$

③  $\frac{32}{63}$

④  $\frac{34}{63}$

⑤  $\frac{37}{63}$

50. 윤희와 은혜는 같은 개수의 사과를 땀습니다. 윤희는 자기가 땀 사과를 7 상자에 똑같이 나누어 담아 그 중에서 2 상자를 가져왔습니다. 은혜도 자기가 땀 사과를 똑같이 나누어 12 상자에 담아서 몇 상자를 가져가려고 합니다. 다음 중 은혜가 몇 상자 가져갈 때, 윤희보다 사과를 더 적게 가져가겠습니까?

① 3 상자

② 4 상자

③ 5 상자

④ 6 상자

⑤ 7 상자