1. 25 의 약수를 구하시오.(단, 작은 수부터 차례대로 쓰시오.)

답: _____

답: _____

답: _____

2. 다음 중 5 로 나누어 떨어지는 수를 찾으시오.

31, 58, 42, 775, 134

답: _____

3. 다음 중 서로 배수와 약수의 관계에 있는 것을 모두 고르시오.

① (2, 13)　② (46, 46)　③ (14, 36)

④ (9, 18)　⑤ (9, 12)

4. 다음 식을 보고, 12와 30의 최소공배수를 구하려고 합니다. $\square$ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$12 = 2 \times 2 \times 3$
$30 = 2 \times 3 \times 5$
$\rightarrow$ 12 와 30 의 최소공배수 : $2 \times 2 \times 5 \times 3 = \square$

답: _____

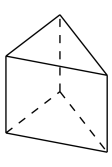
5. 다음 ☐안에 알맞은 말을 차례대로 써넣으시오.

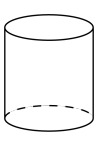
> 직육면체의 면과 면이 만나는 선분을 ☐라하고, 직육면체의 모서리와 모서리가 만나는 점을 ☐이라고 합니다.

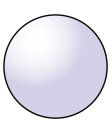
답: _____

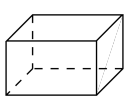
답: _____

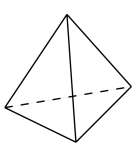
6. 다음 도형 중 직육면체는 어느 것입니까?

① 

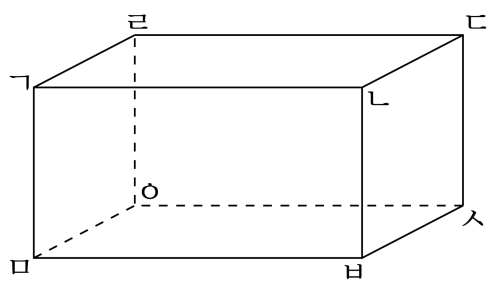
② 

③ 

④ 

⑤ 

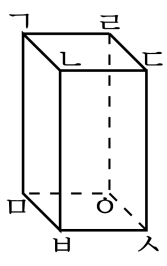
7. 직육면체에서 모서리 ㅂㅅ은 어느 면과 어느 면이 만나는 모서리입니까? (모두 고르시오.)



① 면 ㄴㅂㅅㄷ ② 면 ㄹㄷㅅㅇ ③ 면 ㄱㄴㄷㄹ

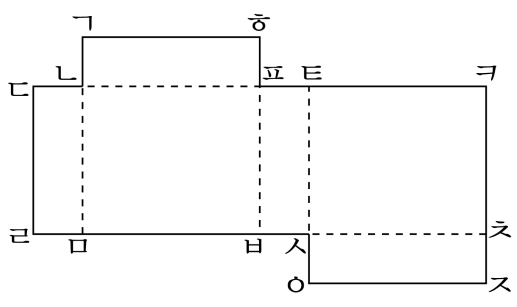
④ 면 ㄱㅁㅇㄹ ⑤ 면 ㅁㅂㅅㅇ

8. 다음 직육면체의 모서리 ㄷㅅ과 평행인 모서리는 몇 개입니까?



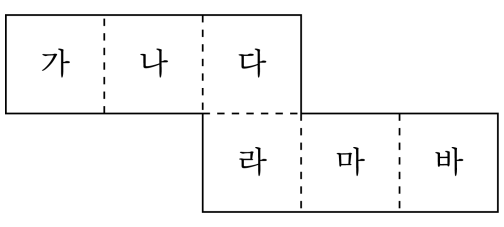
답: _____ 개

9. 다음은 어떤 도형의 전개도입니까?



답: _____

10. 다음 정육면체의 전개도에서 다와 수직인 면은 모두 몇 개입니까?



답: _____ 개

11. $\square$안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$$\frac{48}{56} = \frac{24}{\square} = \frac{\square}{14} = \frac{6}{\square}$$

답: _____

답: _____

답: _____

12. 다음은 크기가 같은 분수를 알아보는 과정을 나타낸 것입니다. $\square$ 안에 알맞은 수나 말을 차례대로 써넣으시오.

$\frac{3}{4}$ 과 $\frac{6}{8}$ 의 크기를 알아보려고 한다.
$\frac{6}{8} = \frac{6 \div 2}{8 \div 2} = \frac{\square}{\square}$ 이므로
$\frac{3}{4}$ 과 $\frac{6}{8}$ 은 크기가 $\square$.

답: _____

답: _____

답: _____

13. $\square$ 안에 알맞은 수를 차례로 써넣으시오. (단, 분수의 경우는 분자 → 분모 순으로 쓰시오)

$$\frac{9}{27} = \frac{9 \div 9}{27 \div \square} = \frac{\square}{\square}$$

답: _____

답: _____

답: _____

14. $\frac{24}{36}$ 를 기약분수로 나타내려고 한다. 이때 분모를 구하시오.

답: _____

15. 분수를 기약분수로 나타낼 때, 두 분자의 합을 구하시오.

㉠ $\frac{16}{28}$	㉡ $\frac{12}{30}$

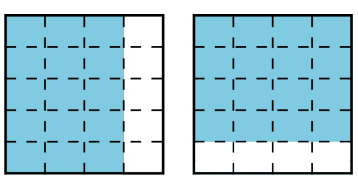
답: _____

16. $\left(\frac{5}{6}, \frac{4}{9}\right)$ 를 두 분모의 곱을 공통분모로 하여 통분하여 차례대로 쓰시오.

답: _____

답: _____

17. 그림을 보고, 두 분수의 크기를 비교하여 ○안에 > , = , < 를 써서 나타내시오.



$\frac{3}{4}$ ○ $\frac{4}{5}$

답: _____

18. 80에서 100까지의 자연수 중에서 홀수는 모두 몇 개입니까?

답: _____ 개

19. 24, 32, 40의 최대공약수를 구하시오.

답: _____

20. 36 과 어떤 수의 최대공약수가 12 라고 합니다. 이 두 수의 모든 공약수의 합을 구하시오.

답: _____

21. 6과 9로 나누어떨어지는 수 중에서 80보다 작은 자연수를 작은 수부터 차례대로 모두 구하시오.

답: _____

답: _____

답: _____

답: _____

22. 두 수 가, 나의 최대공약수와 최소공배수의 합을 구하시오.

가 $= 2\times2\times3\times5$　　나 $= 2\times3\times5\times7$

답: _____

23. 어떤 두 수의 최소공배수를 구했더니 32 였습니다. 150 보다 작은 수 중에서 두 수의 공배수를 모두 구하시오.(단, 작은 수부터 차례로 쓰시오.)

답: _____

답: _____

답: _____

답: _____

24. 가로 39 cm, 세로 65 cm인 직사각형 모양의 천을 남는 부분 없이 똑같은 크기로 잘라 정사각형 모양을 만들어 학생들에게 한 장씩 나누어 주려고 합니다. 나누어 주려는 학생 수를 가능한 적게 하려면, 정사각형 모양의 한 변의 길이를 몇 cm로 해야 하는지 구하시오.

답: _____ cm

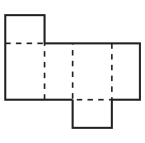
25. 사과 24 개와 배 30 개를 각각 여러 명의 학생들에게 똑같이 나누어 주려고 합니다. 최대 몇 명의 학생에게 나누어 줄 수 있습니까?

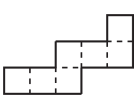
답: _____ 명

26. 공책 32권과 연필 4다스를 될 수 있는 대로 많은 학생들에게 남김없이 똑같이 나누어 주려고 합니다. 몇 명에게 나누어 줄 수 있는지 구하시오.

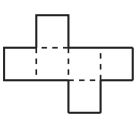
답: _____ 명

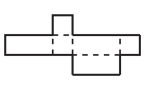
27. 직육면체의 전개도를 모두 찾으시오.

① 

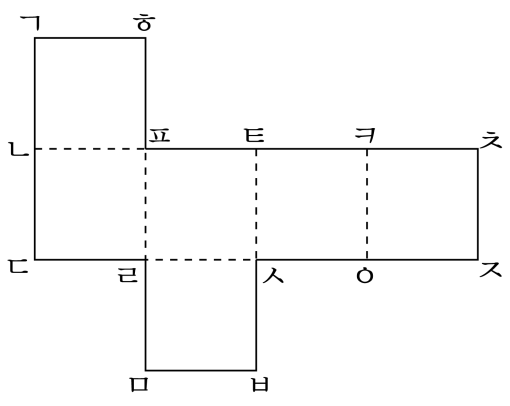
② 

③

④ 

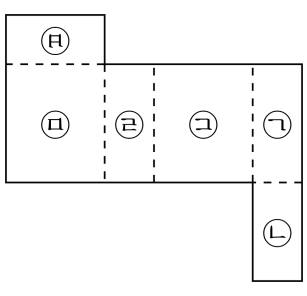
⑤ 

28. 다음 정육면체의 전개도를 접었을 때, 모서리 ㄷㄹ과 서로 맞닿는 모서리를 쓰시오.



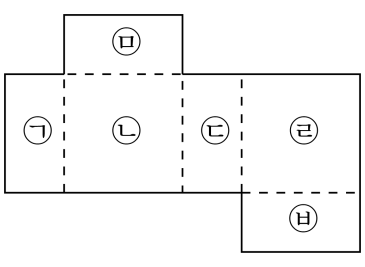
답: 모서리 _____

29. 전개도를 접었을 때 면 ㉥와 평행인 면은 어느 것입니까?



답: 면 _____

30. 면 ㉡와 평행인 면은 어느 것입니까?



답: 면 _____

31. □ 안에 알맞은 수나 말을 써넣으시오.

$\left(\frac{1}{2},\ \frac{2}{3}\right)$ 을 분모가 같은 분수로 나타내면
$\left(\frac{1}{2},\ \frac{2}{3}\right) = \left(\frac{\square}{6},\ \frac{\square}{6}\right) = \left(\frac{6}{12},\ \frac{\square}{12}\right) = \cdots$
이와 같이 분모가 다른 분수들의 분모를 같게 하는 것을 [ ] 한다고 하며, 통분한 분모를 [ ] 라고 합니다.

답: _____

답: _____

답: _____

답: _____

답: _____

32. 분모의 최소공배수를 공통분모로 하여 두 분수를 바르게 통분한 것은 어느 것입니까?

① $\left(\frac{5}{9}, \frac{4}{7}\right) \rightarrow \left(\frac{45}{63}, \frac{28}{63}\right)$ ② $\left(\frac{5}{6}, \frac{4}{5}\right) \rightarrow \left(\frac{25}{30}, \frac{24}{30}\right)$

③ $\left(\frac{8}{15}, \frac{7}{25}\right) \rightarrow \left(\frac{40}{75}, \frac{35}{75}\right)$ ④ $\left(\frac{11}{20}, \frac{8}{15}\right) \rightarrow \left(\frac{33}{60}, \frac{24}{60}\right)$

⑤ $\left(\frac{7}{9}, \frac{4}{11}\right) \rightarrow \left(\frac{63}{99}, \frac{44}{99}\right)$

33. 다음 중에서 $\frac{72}{96}$ 와 크기가 다른 분수는 어느 것 입니까?

① $\frac{3}{4}$ ② $\frac{18}{24}$ ③ $\frac{12}{16}$ ④ $\frac{6}{8}$ ⑤ $\frac{9}{15}$