

1. 35의 약수를 모두 구하시오. (단, 작은 수부터 차례대로 쓰시오)

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

2.  안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$11 \times 1 = \square, 11 \times 2 = \square, 11 \times 3 = \square, \dots$

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

3. 1에서 30까지의 수 중에서 6의 배수를 모두 쓰시오. (단, 작은 수부터 큰 수 순으로 쓰시오.)

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

4. 다음 중 두 수가 배수와 약수의 관계에 있는 것을 모두 고르시오.

① (12, 8)

② (18, 3)

③ (16, 30)

④ (15, 45)

⑤ (9, 72)

5. 두 수가 서로 배수와 약수의 관계가 아닌 것은 어느 것입니까?

① (14, 84)

② (72, 8)

③ (6, 36)

④ (12, 98)

⑤ (85, 17)

6. 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.

7. 다음 두 수의 공약수를 구하여라.(단, 작은 수부터 차례대로 쓰시오.)

(36, 48)

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

8. 30 과 24 의 공약수는 모두 몇 개입니까?

 답: \_\_\_\_\_ 개

9. 27 과 45 의 최대공약수를 구하려고 합니다.  안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$$\begin{array}{r} 3 \ ) \ 27 \ 45 \\ \hline 3 \ ) \ 9 \ 15 \\ \hline 3 \ 5 \end{array}$$

→ 27 과 45 의 최대공약수 :  ×  =

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

10. 다음 식을 보고, 12와 30의 최소공배수를 구하려고 합니다.   
안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$12 = 2 \times 2 \times 3$$
$$30 = 2 \times 3 \times 5$$
$$\rightarrow 12 \text{ 와 } 30 \text{ 의 최소공배수 : } 2 \times 2 \times 5 \times 3 = \text{  }$$

 답: \_\_\_\_\_

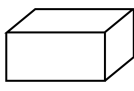
11. 다음 수들 중에서 2의 배수는 모두 몇 개입니까?

18 35 47 50 111 215 547 8020 15000 17413

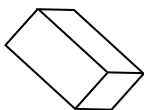
 답: \_\_\_\_\_ 개

12. 다음 중 직육면체가 아닌 도형은 어느 것입니까?

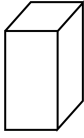
①



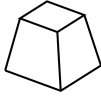
②



③



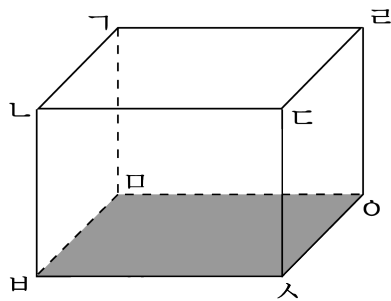
④



⑤



13. 아래 직육면체에서 면  $\square \text{BCDO}$ 와 평행한 면을 찾아보시오.



- ① 면  $\square \text{ABCD}$       ② 면  $\square \text{ADHE}$       ③ 면  $\square \text{BCFE}$   
 ④ 면  $\square \text{AEFH}$       ⑤ 면  $\square \text{ABFE}$

14. 다음 안에 알맞은 말을 차례대로 쓰시오.

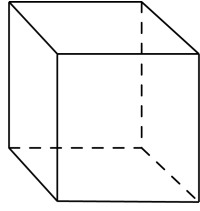
직육면체의 겨냥도를 그릴 때는 서로 인 모서리는 평행이 되게 그리고, 보이는 모서리는 으로, 보이지 않는 모서리는 으로 그립니다.

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

15. 다음 직육면체의 겨냥도에서 보이지 않는 모서리는 모두 몇 개입니까?



 답: \_\_\_\_\_ 개

16.  안에 알맞은 말을 차례대로 쓰시오.

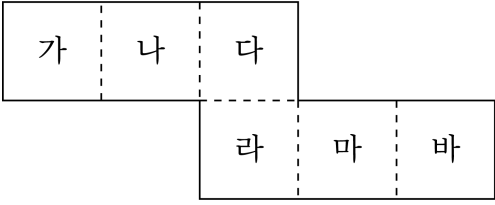
직육면체를 평면에 펼쳐서 그린 그림을 직육면체의 라  
하고, 여기에서 접는 부분은 으로 나타내고, 나머지 부분은  
으로 나타냅니다.

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

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



 답: \_\_\_\_\_ 개

18. 72를 어떤 수로 나누려고 합니다. 나누어떨어지게 하는 자연수는 모두 몇 개입니까?

 답: \_\_\_\_\_ 개

19. 다음 중 두 수의 최대공약수가 가장 큰 것은 어느 것입니까?

① (15, 45)

② (18, 24)

③ (27, 21)

④ (36, 48)

⑤ (54, 30)

20. 다음 중 두 수의 최대공약수가 가장 큰 것은 어느 것입니까?

① (12, 60)

② (35, 42)

③ (56, 32)

④ (27, 45)

⑤ (32, 40)

21. 어떤 두 수의 최대공약수가 45 일 때, 다음 중 두 수의 공약수가 아닌 것은 어느 것인가?

① 2

② 3

③ 5

④ 9

⑤ 45

22. 다음 수의 공배수 중에서 두 자리 수를 모두 구하시오.(단, 작은 수부터 차례대로 쓰시오.)

(8, 12)

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

23. 세 수 가, 나, 다의 최대공약수와 최소공배수의 합을 구하시오.

$$\begin{aligned} \text{가} &= 2 \times 2 \times 3 \times 5 \\ \text{나} &= 2 \times 2 \times 5 \times 7 \\ \text{다} &= 2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 7 \end{aligned}$$

 답: \_\_\_\_\_

24. 다음을 보고, 두 수 가, 나 의 최소공배수를 구하시오.

$$가 = 2 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5, \quad 나 = 2 \times 2 \times 3 \times 3 \times 5$$

 답: \_\_\_\_\_

25. 연필 2 다스와 공책 40 권이 있습니다. 이것을 될 수 있는대로 많은 사람에게 남김없이 똑같이 나누어 주려고 합니다. 몇 명까지 나누어 줄 수 있습니까?

 답: \_\_\_\_\_ 명

26.  안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

직육면체의 한 모서리에는  개의 면이 만나고, 한 꼭짓점에는  개의 모서리가 만납니다.

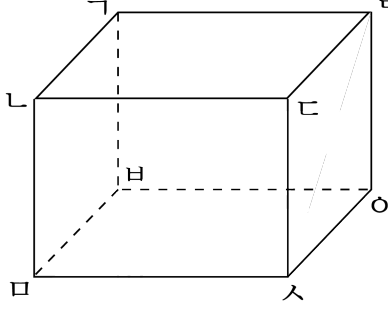
 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

27. 정육면체에 대한 설명으로 옳은 것은 어느 것입니까?

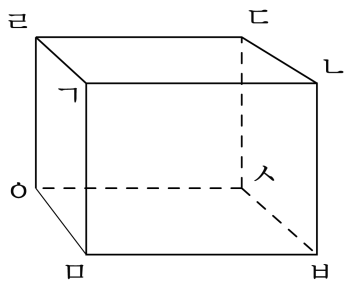
- ① 정육면체는 직육면체입니다.
- ② 정육면체의 꼭짓점의 개수는 10개입니다.
- ③ 정육면체의 평행인 면은 모두 4쌍입니다.
- ④ 정육면체의 면의 크기는 서로 다릅니다.
- ⑤ 모든 정육면체의 크기는 같습니다.

28. 다음 직육면체에서 면  $\square \text{A} \text{O} \text{B}$ 와 서로 수직인 면이 아닌 것은 어느 것입니까?



- ① 면  $\triangle \text{A} \text{O} \text{B}$
- ② 면  $\triangle \text{A} \text{O} \text{C}$
- ③ 면  $\triangle \text{C} \text{O} \text{D}$
- ④ 면  $\square \text{A} \text{O} \text{E}$
- ⑤ 면  $\triangle \text{B} \text{O} \text{E}$

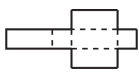
29. 다음 직육면체를 보고, 모서리  $\text{ㄹ}\text{ㅇ}$ 과 평행인 모서리를 모두 찾으시오.



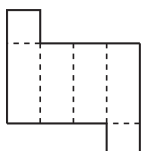
- ① 모서리  $\text{ㅇㅅ}$
- ② 모서리  $\text{ㄱㅁ}$
- ③ 모서리  $\text{ㄴㅅ}$
- ④ 모서리  $\text{ㄴㅁ}$
- ⑤ 모서리  $\text{ㄷㅅ}$

30. 다음 중 직육면체의 전개도가 아닌 것은 어느 것입니까?

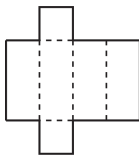
①



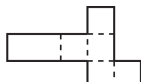
②



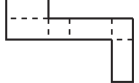
③



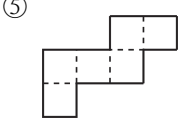
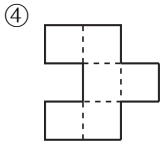
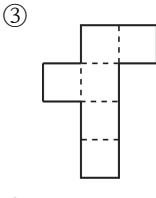
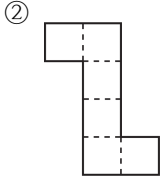
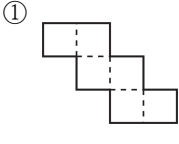
④



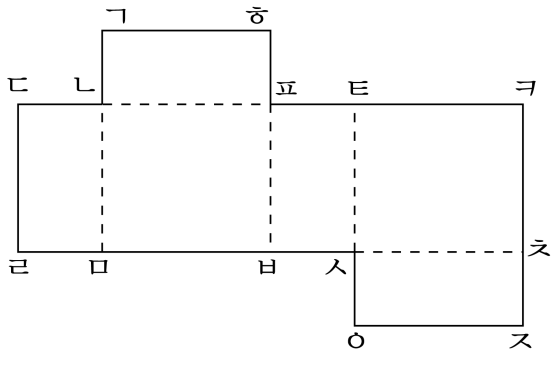
⑤



31. 다음 중 정육면체의 전개도가 아닌 것은 어느 것입니까?

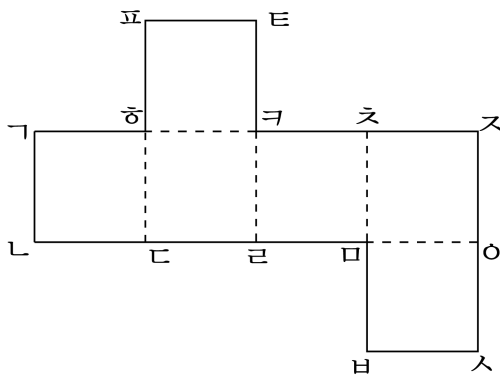


32. 직육면체를 만들면 선분 ㉮과 맞닿는 선분은 어느 것입니까?



- ① 선분 ㉮㉰
- ② 선분 ㉮㉱
- ③ 선분 ㉲㉳
- ④ 선분 ㉴㉵
- ⑤ 선분 ㉶㉷

33. 직육면체를 만들 때, 변 ㄷㄷ과 붙는 변을 찾으시오.



- ① 변 ㄱㅅ
- ② 변 ㄴㄷ
- ③ 변 ㅇㅅ
- ④ 변 ㅅㅅ
- ⑤ 변 스ㅇ