

1. 어떤 두 수의 최대공약수가 20이라고 한다. 다음 중 이 두 수의 공약수가 아닌 것은 어느 것입니까?

- ① 1      ② 2      ③ 5      ④ 15      ⑤ 20

2. 2의 배수도 되고, 3의 배수도 되는 수를 모두 고르시오.

① 213

② 6312

③ 5437

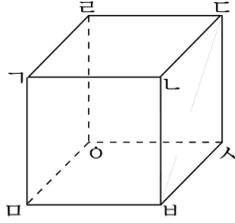
④ 12564

⑤ 958

3. 다음 중 직육면체 모양인 것을 고르시오.

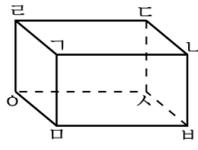
- ① 컵                      ② 국어사전              ③ 라디오
- ④ 가방                    ⑤ 연필

4. 다음 직육면체에서 면  $KLDO$ 와 평행한 면을 찾으시오.



- ① 면  $LHSD$       ② 면  $KLHL$       ③ 면  $LOSD$   
④ 면  $OHSD$       ⑤ 면  $KLOR$

5. 다음 직육면체를 보고, 모서리  $\Gamma\Delta$ 와 평행인 모서리를 모두 찾으시오.



- ① 모서리  $\omicron\varsigma$       ② 모서리  $\rho\omicron$       ③ 모서리  $\lambda\omicron$   
 ④ 모서리  $\lambda\phi$       ⑤ 모서리  $\omicron\varsigma$

6. 약수의 개수가 가장 많은 수는 어느 것입니까?

- ① 24      ② 10      ③ 28      ④ 36      ⑤ 25

7. 다음은 선영이가 생각하고 있는 수들을 영수가 알아맞히는 놀이를 하고 있는 장면을 나타낸 것입니다.

영수: 생각한 수에서 7이 있습니까?  
선영: 그렇습니다.  
영수: 생각한 수에서 21이 있습니까?  
선영: 그렇습니다.  
영수: 생각한 수에서 30이 있습니까?  
선영: 아닙니다.  
영수: 생각한 수에서 35가 있습니까?  
선영: 그렇습니다.  
영수: 생각한 수에서 42가 있습니까?  
선영: 그렇습니다.  
영수: 생각한 수에서 47이 있습니까?  
선영: 아닙니다.

선

영이가 지금까지 답한 것으로 보아, 다음 질문에 대한 선영이의 답과 그 이유로 가장 알맞은 것은 어느 것입니까?

영수: 생각한 수에는 63이 있습니까?

- ① 그렇습니다. 63은 7의 9배이므로
- ② 그렇습니다. 63은 두 자리 수이므로
- ③ 아닙니다. 63과 47의 차가 10보다 크므로
- ④ 아닙니다. 63은 7로 나누어떨어지지 않으므로
- ⑤ 아닙니다. 63은 각 자리 수의 합이 2로 나누어떨어지지 않으므로

8. 두 수의 곱은 768 이고, 최소공배수는 48 입니다. 두 수의 공약수를 모두 구하시오. (단, 작은 수부터 차례대로 쓰시오.)

▶ 답: \_\_\_\_\_

9.     의 숫자 카드가 있습니다. 이 중에서 세 장을 뽑아 세 자리 수를 만들 때, 6의 배수는 모두 몇 가지입니까?

 답: \_\_\_\_\_ 가지

10. 사과 51개, 꿀 85개를 남는 것 없이 가장 많은 사람들에게 똑같이 나누어주려고 합니다. 나누어 줄 사과의 수를 ㉠, 꿀의 수를 ㉡이라고 할 때, ㉠ - ㉡의 값을 구하시오.

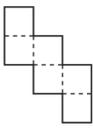
▶ 답: \_\_\_\_\_

11. 다음 중 직육면체와 정육면체의 다른 점을 모두 골라라.

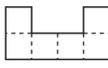
- ① 모서리의 개수
- ② 면의 모양
- ③ 꼭짓점의 개수
- ④ 평행한 면의 개수
- ⑤ 모서리의 길이

12. 정육면체의 전개도가 아닌 것은 어느 것입니까?

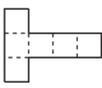
①



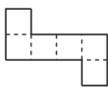
②



③



④



⑤





14. 40에서 200까지의 자연수 중에서 15의 배수와 18의 배수의 개수의 차는 얼마입니까?

▶ 답: \_\_\_\_\_ 개

15. 어떤 수를 ②로 나누었더니 몫이 52이고, 나머지가 16이었습니다. 이 수를 13으로 나누면 나머지는 얼마입니까?

▶ 답: \_\_\_\_\_

16. 수 3084의 설명에 해당하는 것끼리만 묶어 놓은 것은 어느 것입니까?

㉠ 홀수	㉡ 짝수	㉢ 3의 배수
㉣ 4의 배수	㉤ 5의 배수	㉥ 6의 배수
㉦ 7의 배수	㉧ 9의 배수	

- ① ㉡, ㉢, ㉣, ㉦      ② ㉢, ㉣, ㉥, ㉧      ③ ㉡, ㉢, ㉥, ㉧  
④ ㉡, ㉢, ㉣, ㉥      ⑤ ㉡, ㉣, ㉥, ㉧

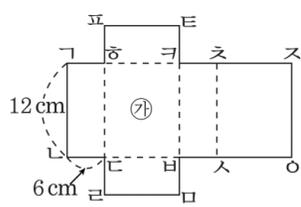
17. 어떤 자연수를 12로 나누면 나누어떨어지고, 26으로 나누면 12가 남는다고 합니다. 이러한 수 중에서 가장 작은 수를 구하시오.

▶ 답: \_\_\_\_\_

18. 연못가를 따라 같은 간격으로 나무를 심으려고 합니다. 3m 간격으로 심을 때와 4m 간격으로 심을 때의 나무 수가 20 그루의 차이가 날 때, 이 연못의 둘레의 길이는 몇 m입니까?

- ① 120m    ② 200m    ③ 240m    ④ 280m    ⑤ 300m

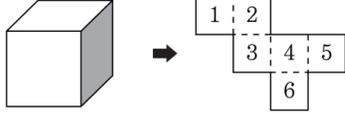
19. 직육면체의 전개도에서 ㉔의 넓이가  $108\text{cm}^2$  일 때, 선분  $\text{㉒}$ 의 길이는 몇  $\text{cm}$ 입니까?



▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}$



21. 다음 그림은 왼쪽 정육면체의 전개도입니다. 정육면체에서 색칠한 면에 쓰인 수가 4일 때, 색칠한 면에 수직인 모든 면에 쓰인 수들의 합을 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_

22. 두 자리의 어떤 수로 137, 171, 239를 나누었더니 나머지가 모두 같은 수가 되었다고 합니다. 어떤 수 중에서 가장 큰 수를 구하시오.

▶ 답: \_\_\_\_\_

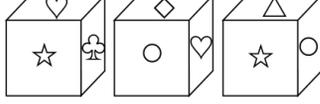
23. 최대공약수가 18인 세 수  $\textcircled{A}$ ,  $\textcircled{B}$ ,  $\textcircled{C}$ 가 있습니다.  $\textcircled{A}$ 와  $\textcircled{B}$ 의 최대공약수는 72이고 최소공배수가 216입니다.  $\textcircled{B}$ 와  $\textcircled{C}$ 의 최소공배수는 360이고,  $\textcircled{A} > \textcircled{B}$ 일 때,  $\textcircled{A}$ ,  $\textcircled{B}$ ,  $\textcircled{C}$ 를 각각 차례대로 구하시오.

▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_

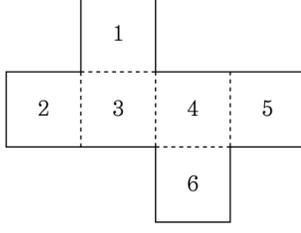
24. 다음은 서로 다른 6개의 그림이 그려져 있는 정육면체를 세 방향에서 본 그림입니다. 다음 그림과 서로 마주 보는 그림을 □ 안에 그려 넣으시오.



(1) ☆-□, (2) ♡-□, (3) ○-□

- ① (1) ◇ (2) ♣ (3) △      ② (1) △ (2) ◇ (3) ♣  
 ③ (1) ♣ (2) △ (3) ◇      ④ (1) ◇ (2) △ (3) ♣  
 ⑤ (1) △ (2) ♣ (3) ◇

25. 다음 그림과 같이 숫자가 적혀 있는 정육면체의 전개도를 접었을 때의 모양으로 옳은 것을 모두 고르시오.(단, 숫자의 놓여진 모양도 생각합니다.)



- ①
- ②
- ③
- ④
- ⑤