

1. 다음 자연수 중 약수가 모두 홀수인 것은 어느 것입니까?

- ① 16      ② 14      ③ 32      ④ 25      ⑤ 24

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

- ① 2      ② 3      ③ 5      ④ 9      ⑤ 45

3. 서로 다른 두 자연수를 다음과 같이 곱셈식으로 나타내었습니다. 두 수의 최소공배수를 구하는 식으로 알맞은 것은 어느 것입니까?

$$A = 2 \times 2 \times 3 \times 7 \quad B = 2 \times 3 \times 7 \times 7$$

- ①  $2 \times 3$
- ②  $2 \times 3 \times 7$
- ③  $2 \times 3 \times 7 \times 2 \times 7$
- ④  $2 \times 3 \times 7 \times 2 \times 3 \times 7$
- ⑤  $2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 3 \times 7 \times 7 \times 7$

4. 다음 중 직육면체 모양인 것을 고르시오.

① 컵

② 국어사전

③ 라디오

④ 가방

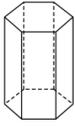
⑤ 연필

5. 다음 중 정육면체는 어느 것입니까?

①



②



③



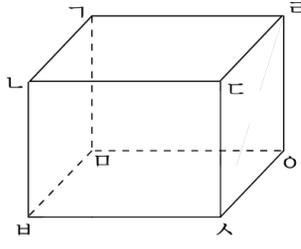
④



⑤

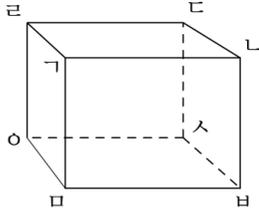


6. 다음 도형에서 면  $LCSD$ 와 수직인 면을 잘못 말한 것을 찾으시오.



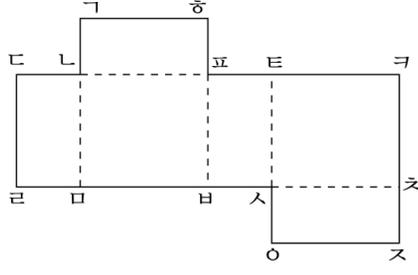
- ① 면  $GHBL$       ② 면  $GHOS$       ③ 면  $GLDO$   
 ④ 면  $CSOS$       ⑤ 면  $OSHO$

7. 다음 직육면체를 보고, 모서리  $eo$ 와 평행인 모서리를 모두 찾으시오.



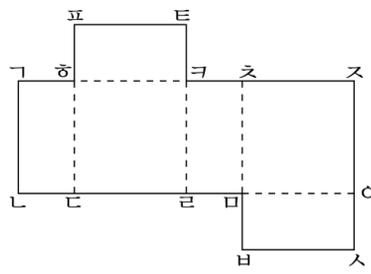
- ① 모서리  $os$       ② 모서리  $gh$       ③ 모서리  $ch$
- ④ 모서리  $eh$       ⑤ 모서리  $cs$

8. 선분  $\overline{HG}$ 과 맞닿는 선분은 어느 것입니까?



- ① 선분  $\overline{ㄱㄷ}$       ② 선분  $\overline{ㅅㅇ}$       ③ 선분  $\overline{ㅅㅅ}$
- ④ 선분  $\overline{ㅅㄱ}$       ⑤ 선분  $\overline{ㅅㅎ}$

9. 다음 전개도로 직육면체를 만들었을 때, 면  $\text{모스}$ 와 평행인 면을 고르시오.



- ① 면  $\text{카트표중}$       ② 면  $\text{가나다중}$       ③ 면  $\text{중다라카}$   
 ④ 면  $\text{카라모츠}$       ⑤ 면  $\text{츠로오스}$

10. 영희네 마당에는 69개의 꽃 화분이 있습니다. 몇 개씩 줄을 만들어 세워 놓았더니 6개의 화분이 남았습니다. 만든 줄이 될 수 없는 것을 고르시오.

- ① 7줄      ② 9줄      ③ 21줄      ④ 32줄      ⑤ 63줄

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

- ① 12      ② 16      ③ 24      ④ 40      ⑤ 48

12. 세 자리 자연수 중에서 가장 큰 홀수와 가장 작은 짝수의 합을 구하시오.

▶ 답: \_\_\_\_\_

13. 길이가 50m 인 도로 위에 처음부터 단풍나무는 2m 마다, 감나무는 3m 마다 심으려고 합니다. 두 나무가 동시에 심어지는 곳은 몇 군데 입니까?

① 5 군데

② 6 군데

③ 7 군데

④ 8 군데

⑤ 9 군데

14. 사탕 60개와 과자 45개를 될 수 있는대로 많은 학생들에게 남김없이 똑같이 나누어 주려고 합니다. 한 학생에게 사탕과 과자를 각각 몇 개씩 나누어 줄 수 있는지 순서대로 구하시오.

▶ 답: 사탕 \_\_\_\_\_ 개

▶ 답: 과자 \_\_\_\_\_ 개

15. 직육면체에서 길이가 같은 모서리는 적어도 몇 개 있습니까?

▶ 답: \_\_\_\_\_ 개

16. 다음 중 직육면체와 정육면체의 같은 점을 모두 골라라.

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

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

▶ 답: \_\_\_\_\_

18. 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 ㉡, ㉣, ㉤, ㉧

19. 다음 숫자 카드를 한 번씩 사용하여 만든 세 자리 수 중에서 가장 큰 4의 배수와 가장 큰 9의 배수의 차를 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_

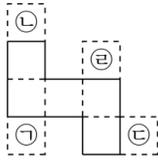
20. 가로가 25cm, 세로가 40cm, 높이가 60cm 인 직육면체 모양의 나무 기둥을 남는 부분이 없도록 똑같이 잘라 가장 큰 정육면체 여러 개를 만들려고 합니다. 만들 수 있는 정육면체는 모두 몇 개인지 구하십시오.

▶ 답: \_\_\_\_\_ 개

21. 어느 고속버스 터미널에서 버스가 부산행은 6 분마다, 대구행은 9 분마다 출발한다고 합니다. 오전 7 시에 버스가 두 방향으로 동시에 출발했다면, 오전 7 시 10 분부터 오전 9 시까지 동시에 출발한 것은 모두 몇 번입니까?

▶ 답: \_\_\_\_\_ 번

22. 다음 정육면체의 전개도에서 나머지 한 면의 위치로 알맞은 곳의 기호를 쓰시오.

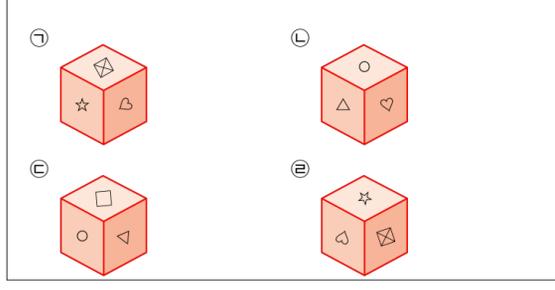
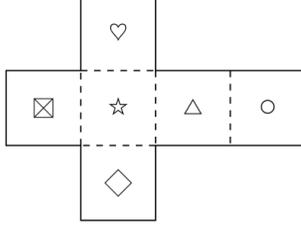


▶ 답: \_\_\_\_\_

23. 18로 나누어도 3이 남고, 20으로 나누어도 3이 남는 어떤 수 중에서 셋째 번으로 작은 수를 구하시오.

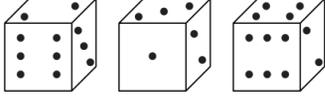
▶ 답: \_\_\_\_\_

24. 다음 그림은 정육면체의 전개도입니다. 다음 중 이 전개도로 만든 정육면체가 아닌 것은 어느 것입니까?



▶ 답: \_\_\_\_\_

25. 다음은 한 개의 주사위를 세 방향에서 본 것입니다. 이 주사위의 전개도로 알맞은 것은 어느 것인지 고르시오.



- ① ② ③
- ④ ⑤