

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 45 일 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

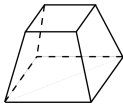
③ 라디오

④ 가방

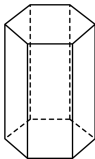
⑤ 연필

5. 다음 중 정육면체는 어느 것입니까?

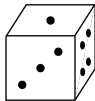
①



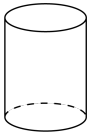
②



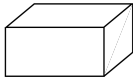
③



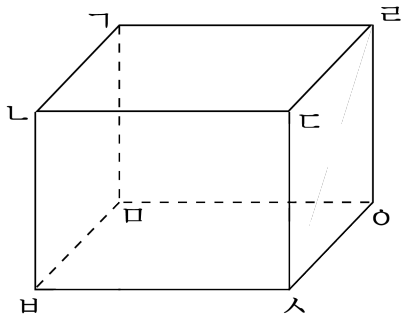
④



⑤



6. 다음 도형에서 면  $\angle \text{HSC}$ 과 수직인 면을 잘못 말한 것을 찾으시오.



① 면  $\angle \text{QKH}$

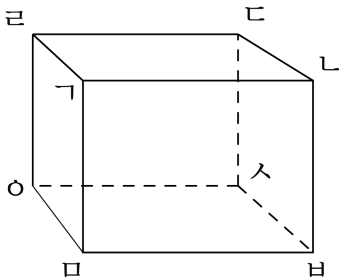
② 면  $\angle \text{QKO}$

③ 면  $\angle \text{LCK}$

④ 면  $\angle \text{CSOK}$

⑤ 면  $\angle \text{QHSO}$

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



① 모서리  $\text{ㅇㅅ}$

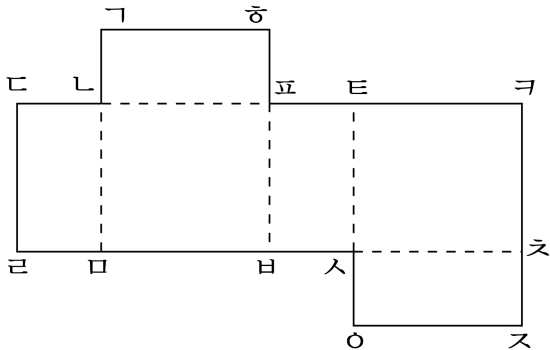
② 모서리  $\text{ㄴㅇ}$

③ 모서리  $\text{ㄹㄷ}$

④ 모서리  $\text{ㄹㅈ}$

⑤ 모서리  $\text{ㄷㅅ}$

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



① 선분  $\overline{GH}$

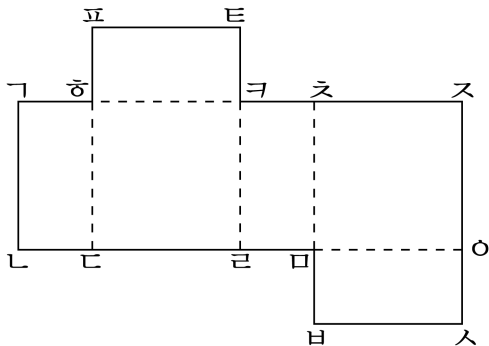
② 선분  $\overline{AB}$

③ 선분  $\overline{BC}$

④ 선분  $\overline{CE}$

⑤ 선분  $\overline{EH}$

9. 다음 전개도로 직육면체를 만들었을 때, 면 □ㄴㅅㅇ과 평행인 면을 고르시오.



① 면 ㄱㄷ표ㅎ

② 면 ㄱㄴㄷㅎ

③ 면 ㅎㄴㅇㅅ

④ 면 ㄱㅇㅅㅇ

⑤ 면 ㅎㅇㅇ스

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 군데입니까?

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 구하시오.



답:

개

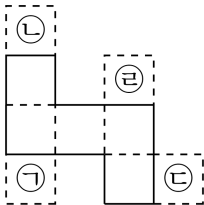
**21.** 어느 고속버스 터미널에서 버스가 부산행은 6 분마다, 대구행은 9 분마다 출발한다고 합니다. 오전 7 시에 버스가 두 방향으로 동시에 출발했다면, 오전 7 시 10 분부터 오전 9 시까지 동시에 출발한 것은 모두 몇 번입니까?



답:

번

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



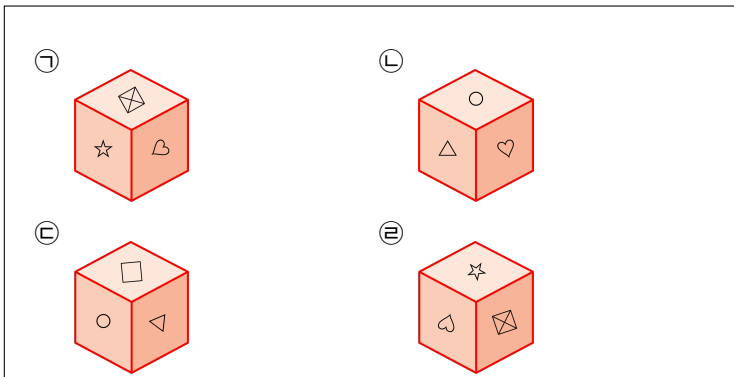
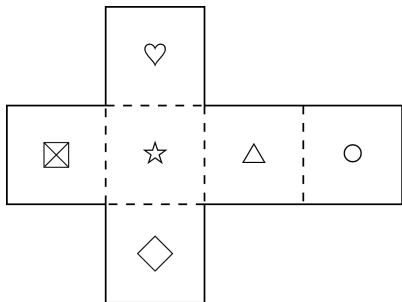
답: \_\_\_\_\_

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



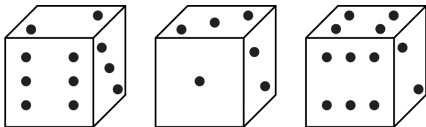
답: \_\_\_\_\_

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

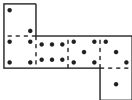


답:

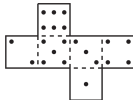
25. 다음은 한 개의 주사위를 세 방향에서 본 것입니다. 이 주사위의 전개도로 알맞은 것은 어느 것인지 고르시오.



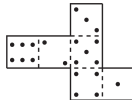
①



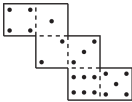
②



③



④



⑤

