1. $\square$ 안에 짝수, 홀수를 알맞게 써 넣은 것을 고르시오.

(1) (짝수)− (홀수)= $\square$
(2) (홀수)× (홀수)= $\square$

① 홀수, 홀수 ② 홀수, 짝수 ③ 짝수, 짝수

④ 짝수, 홀수 ⑤ 0, 홀수

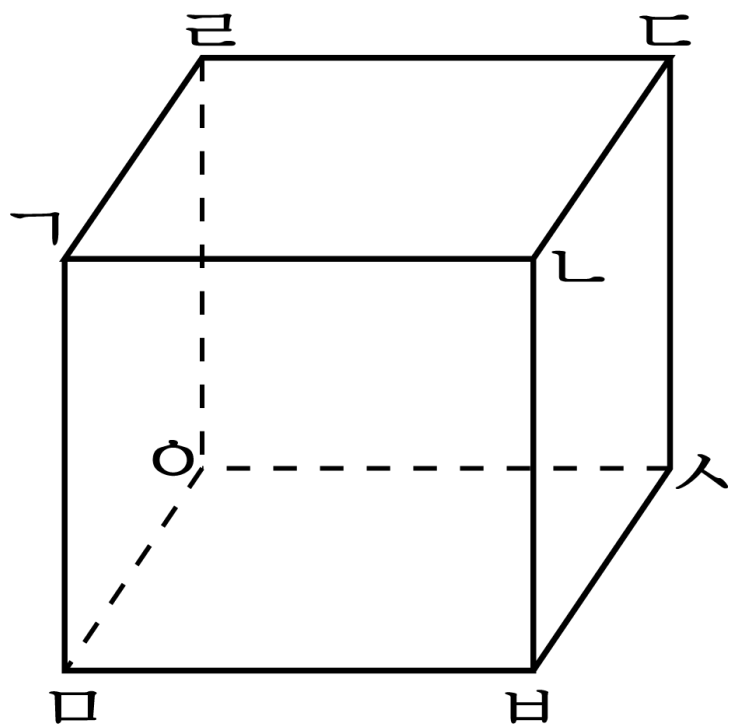
2. 2의 배수도 되고, 3의 배수도 되는 수를 모두 고르시오.

① 213 ② 6312 ③ 5437

④ 12564 ⑤ 958

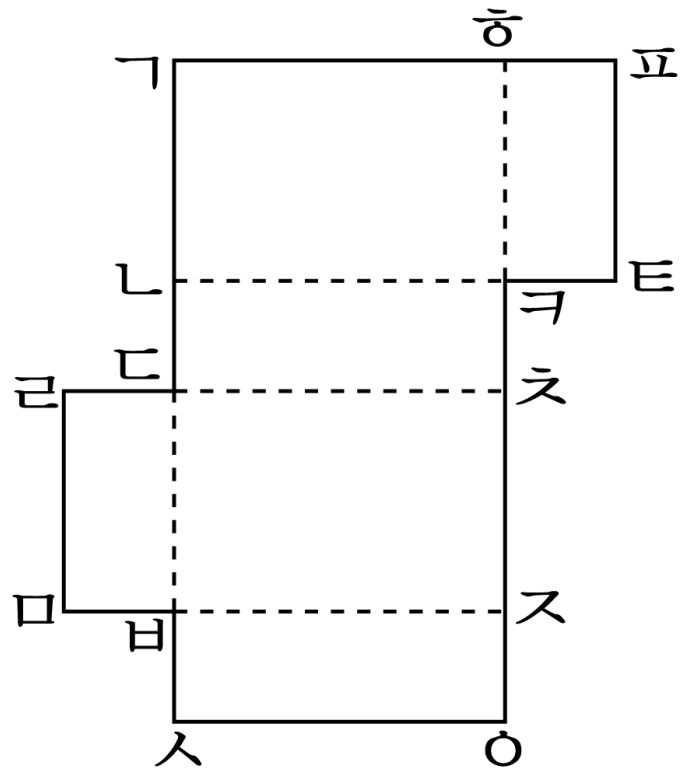
3. 다음 ☐ 안에 알맞은 말을 쓰시오.

다음 직육면체의 면 ㄱㄴㄷㄹ과 면 ㅁㅂㅅㅇ처럼 아무리 늘여도 만나지 않을 때 '두 면은 서로 ☐이다.'라고 합니다.



답: _____

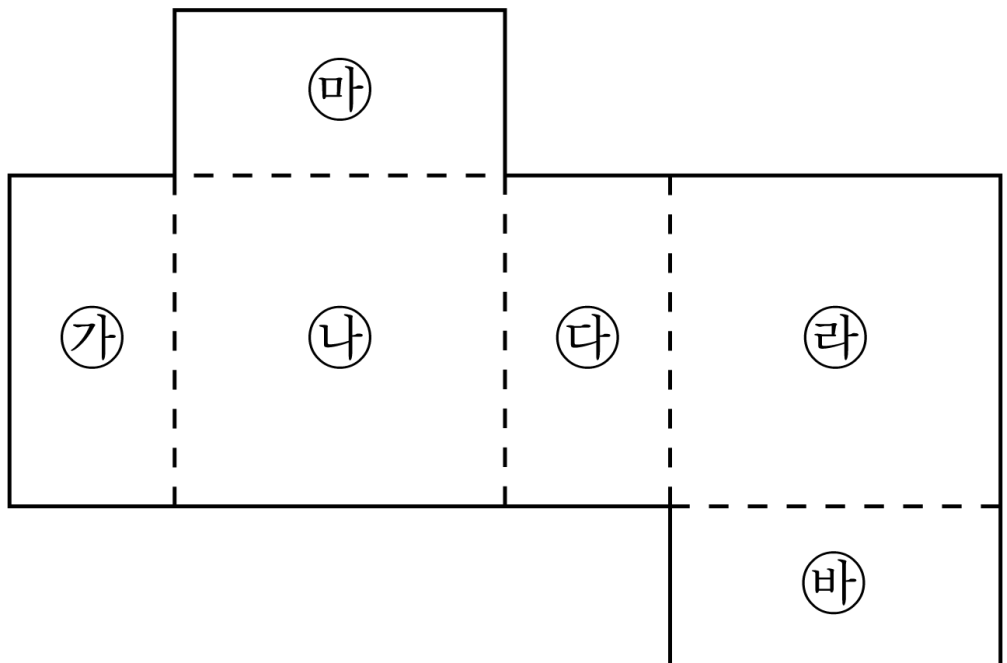
4. 다음과 같은 전개도로 직육면체를 만들었습니다. 변 ㄱㄴ과 길이가 같은 변을 모두 찾으시오.



① 변 ㅍㅌ ② 변 ㄴㄷ ③ 변 ㄱㅎ

④ 변 ㄹㅁ ⑤ 변 ㅈㅇ

5. 다음 전개도에서 면 ㉯와 수직이 아닌 면은 어느 것입니가?



① 면 ㉮ ② 면 ㉰ ③ 면 ㉱ ④ 면 ㉲ ⑤ 면 ㉳

6. 영희네 마당에는 68개의 꽃 화분이 있습니다. 몇 개씩 줄을 만들어 세워 놓았더니 4개의 화분이 남았습니다. 만든 줄이 될 수 <u>없는</u> 것을 고르시오.

① 8줄 ② 16줄 ③ 24줄 ④ 32줄 ⑤ 64줄

7. 약수의 개수가 가장 많은 수는 어느 것입니까?

① 24 ② 10 ③ 28 ④ 36 ⑤ 25

8. 43의 배수 중에서 가장 큰 세 자리 수를 구하시오.

답: _____

9. 다음 중 4의 배수가 아닌 것은 어느 것 입니까?

① 111100 ② 123456 ③ 215476

④ 235678 ⑤ 234568

10. 어떤 수를 8로 나누면 4가 남고, 10으로 나누어도 4가 남는다고 합니다. 이러한 수 중에서 100보다 작은 자연수를 모두 구하시오.

답: _____

답: _____

11. 6으로 나누어도, 8로 나누어도, 12로 나누어도 4가 남는 수 중에서 두 번째로 작은 수를 구하시오.

답: _____

12. 가로가 6 cm, 세로가 9 cm인 직사각형 모양의 종이를 빈틈없이 이어 붙여 정사각형을 만들려고 합니다. 적어도 직사각형 모양의 종이가 몇 장 필요합니까?

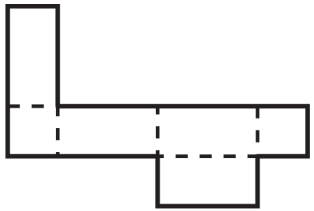
답: _____ 장

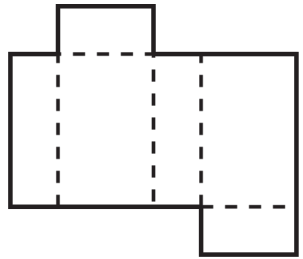
13. 3 분마다 오는 기차, 5 분마다 오는 기차, 6 분마다 오는 기차 세 가지 종류가 있습니다. 오전 11 시 정각에 처음으로 세 개의 기차가 동시에 왔다면 다음 번 동시에 오는 시각은 몇 시 몇 분입니까?

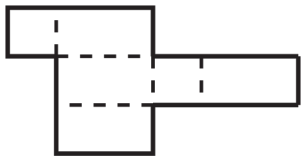
① 11 시 12 분 ② 11 시 30 분 ③ 11 시 45 분

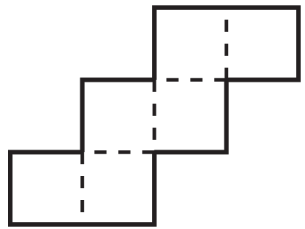
④ 12 시 ⑤ 12 시 30 분

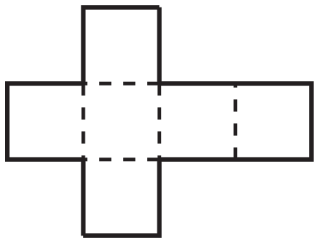
14. 직육면체의 전개도가 아닌 것을 고르시오.

① 

② 

③ 

④ 

⑤ 

15. 30에서 40까지의 자연수 중에서 약수의 개수가 홀수 개인 수를 구하시오.

답: _____

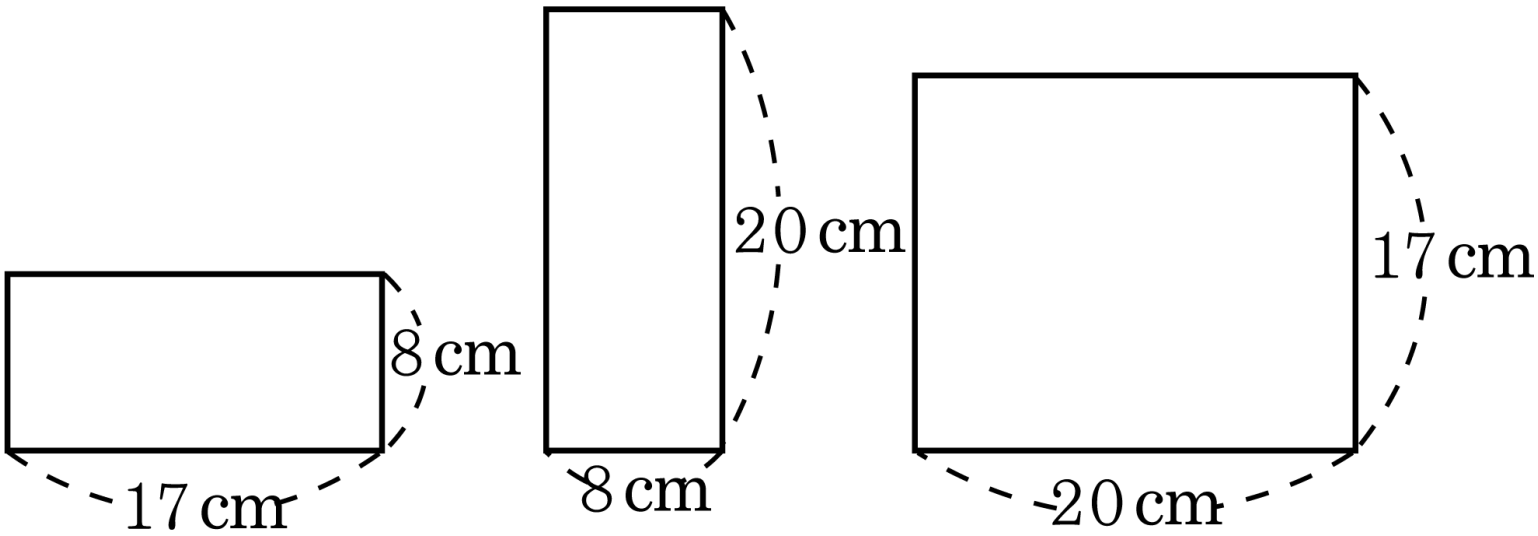
16. 어떤 수를 ①로 나누었더니 몫이 42이고, 나머지가 18이었습니다. 이 수를 6으로 나누면 나머지는 얼마입니까?

답: _____

17. 연필 3다스와 지우개 24개를 될 수 있는 대로 많은 학생에게 똑같이 나누어 주었더니, 연필은 4자루가 남고, 지우개는 4개가 모자랐습니다. 몇 명에게 나누어 주었습니까?

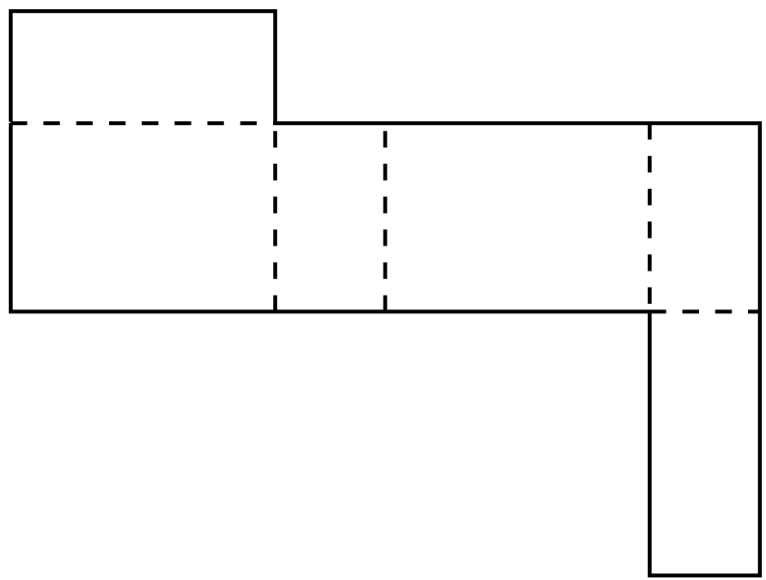
답: _____ 명

18. 다음은 준영이가 어느 직육면체의 면을 본뜬 모양입니다. 준영이가 본뜬 직육면체의 모든 모서리 길이의 합은 몇 cm 입니까?



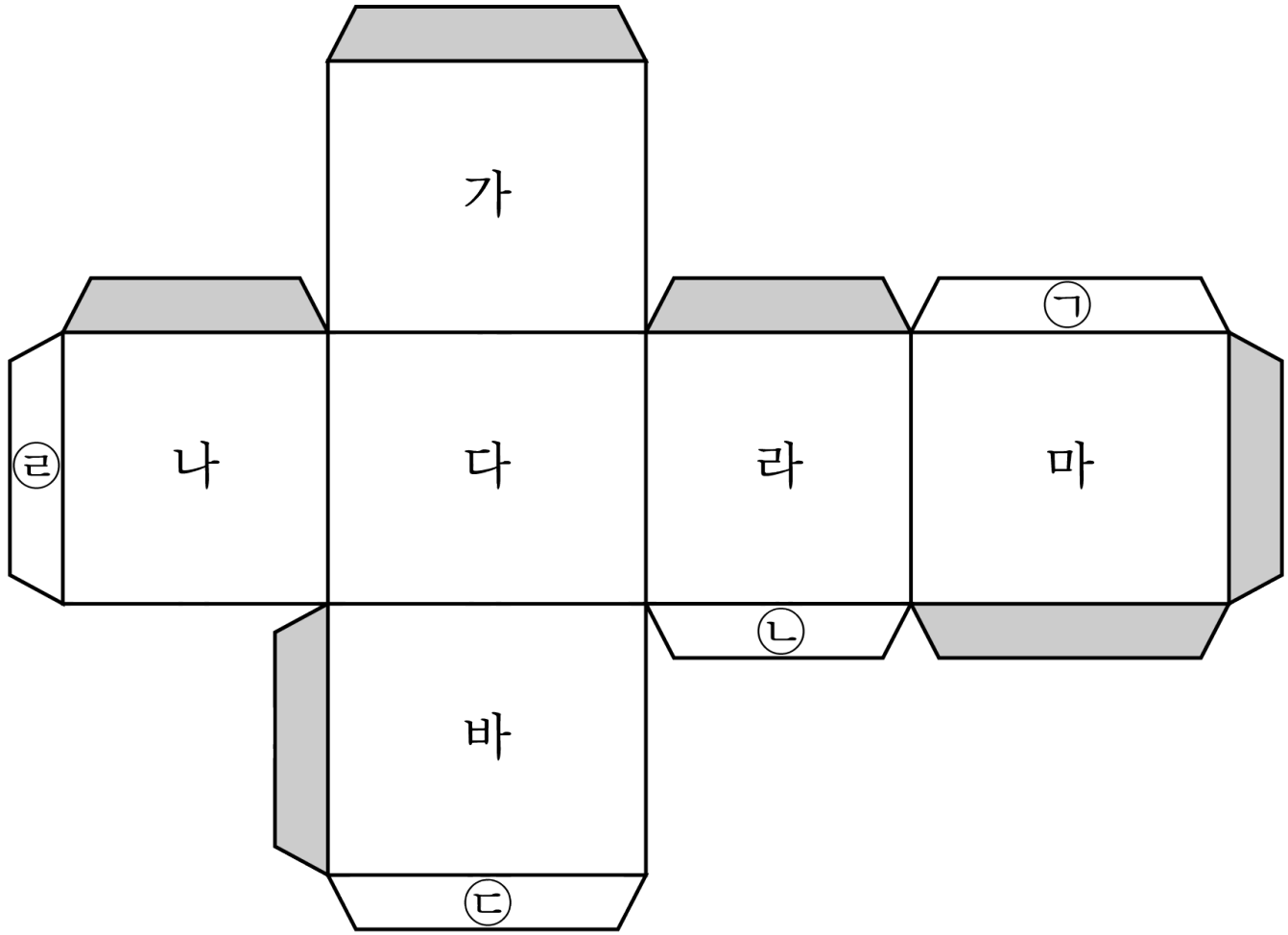
답: _____ cm

19. 가로가 5cm, 세로가 4cm, 높이가 3cm인 직육면체를 펼쳐 전개도를 그렸을 때, 전개도상의 도형의 둘레의 길이를 구하시오.



답: _____ cm

20. 다음 전개도로 직육면체를 만들려면 ㉠ ~ ㉣중 어느 부분에 풀칠을 하여야 하는지 기호를 쓰시오.



답 : _____

21. 다음은 어떤 두 수의 최대공약수와 최소공배수를 구하는 과정입니다. 다음 설명 중 <u>틀린</u> 것은 어느 것입니까?

$$
\begin{array}{r|ll}
2 & \bigstar & \square \\
\hline
3 & \triangle & \circledcirc \\
\hline
3 & \bigcirc & \lozenge \\
\hline
 & 3 & 4
\end{array}
$$

① $\lozenge$는 2 와 3 의 배수입니다.

② $\circledcirc$는 9 의 배수이어야 합니다.

③ $\triangle$와 $\circledcirc$의 최대공약수는 6 입니다.

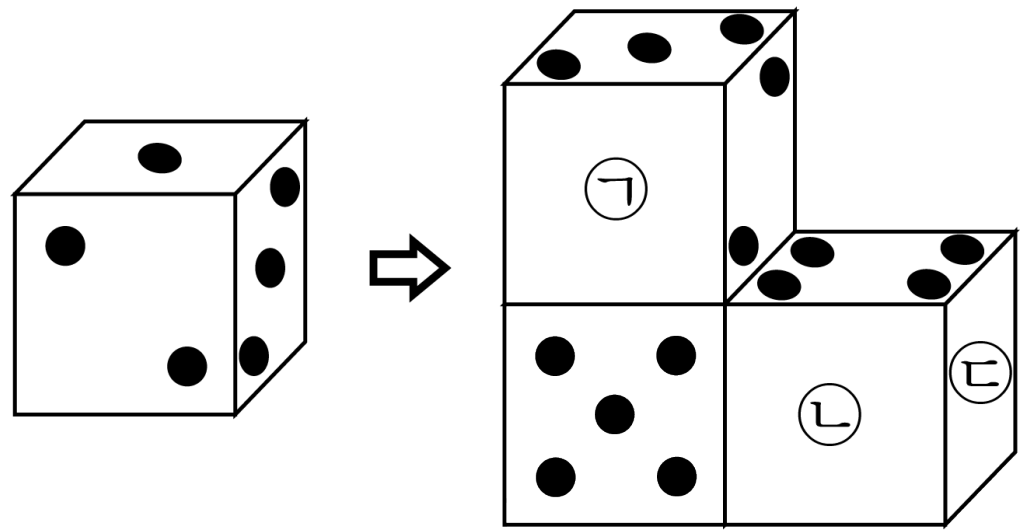
④ $\bigstar$와 $\circledcirc$의 공약수는 1, 2, 3, 6, 9, 18 입니다.

⑤ $\square$는 $\lozenge$의 배수입니다.

22. 정육면체 모양의 주사위를 차곡차곡 쌓아서 직육면체 모양을 만들었습니다. 이 직육면체 모양을 앞에서 보면 주사위가 48개, 위에서 보면 24개, 옆에서 보면 32개가 보였습니다. 모두 몇 개의 주사위가 쌓여 있는지 구하시오.

답: _____ 개

23. 왼쪽과 같은 주사위 3 개를 오른쪽 그림과 같이 쌓았습니다. 겹치는 2 개의 면에 있는 눈의 합이 7 이 되도록 하였을 때, ㉠, ㉡, ㉢의 눈의 수는 각각 몇인지 차례대로 쓰시오. (단, 주사위의 마주 보는 눈의 수의 합은 7입니다.)

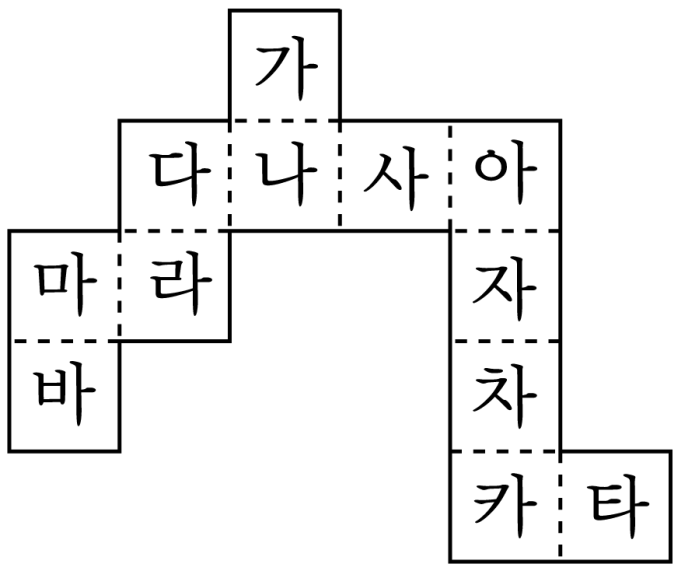


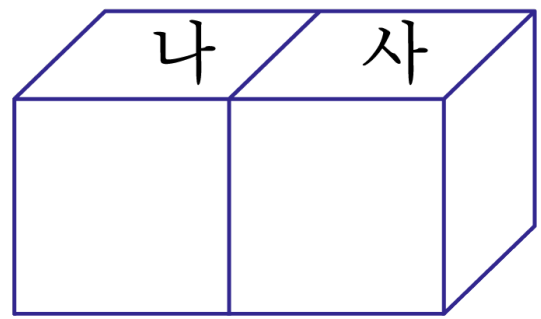
답: _____

답: _____

답: _____

24. 다음 전개도는 크기가 똑같은 2개의 정육면체의 전개도를 붙인 모양입니다. 이 전개도를 접었더니 면 나와 면 사가 나란하게 만났습니다. 면 나와 마주보는 면과 면 사와 마주보는 면을 차례대로 구하시오.

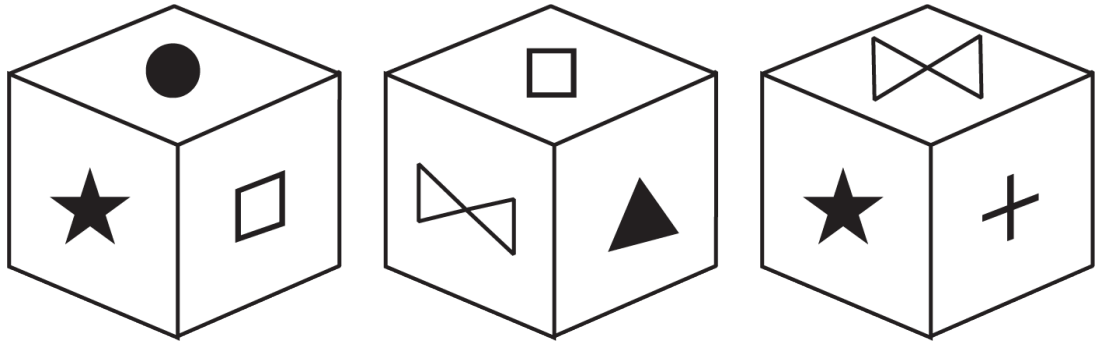




답: 면 _____

답: 면 _____

25. 다음은 어떤 직육면체를 여러 방향에서 본 모양을 나타낸 것입니다. ★무늬와 마주 보는 면의 무늬를 찾아보시오.



① ＋　② □　③ ⋈　④ ●　⑤ ▲