



TIMO 연습 문제: 변과 꼭짓점은 몇 개 (해설 포함)

12문제 · 초등 1·2·3학년 · 정답과 해설은 마지막 쪽

이름 _____

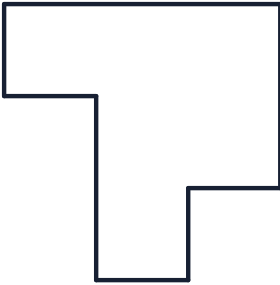
날짜 _____



Karotto 앱에서 이 유형을 더 연습할 수 있어요(문제 읽어 주기, 힌트). 코드를 스캔하거나 playkarotto.com 방문

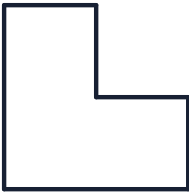
초등 1학년

1 이 도형은 꼭짓점이 몇 개일까요?



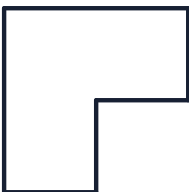
답: _____

2 이 도형은 변이 몇 개일까요?



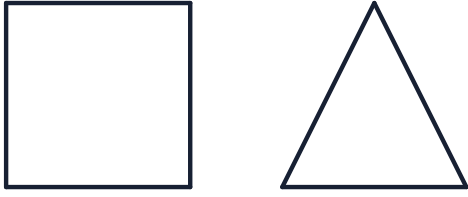
답: _____

3 이 도형은 변이 몇 개일까요?



답: _____

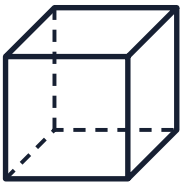
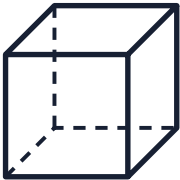
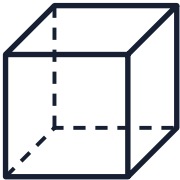
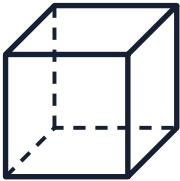
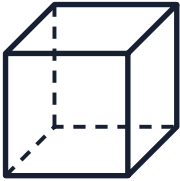
4 이 도형들의 꼭짓점은 모두 몇 개일까요?



답: _____

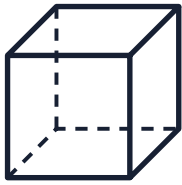
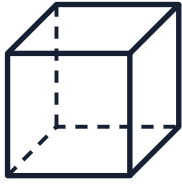
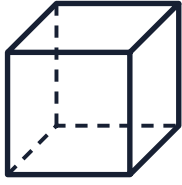
초등 2학년

5 주사위 모양이 5개 떨어져 놓여 있어요. 꼭짓점은 모두 몇 개일까요?



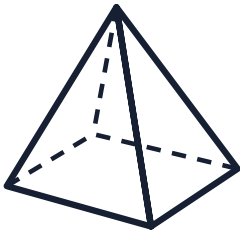
답: _____

6 주사위 모양이 3개 떨어져 놓여 있어요. 면은 모두 몇 개일까요?



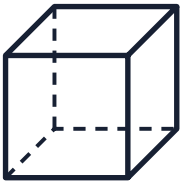
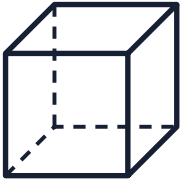
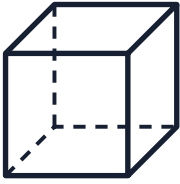
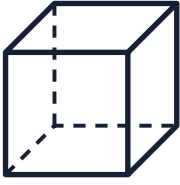
답: _____

7 그림은 피라미드 모양이에요. 꼭짓점은 몇 개일까요?



답: _____

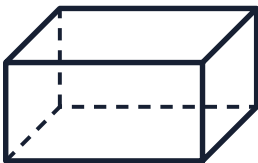
8 주사위 모양이 4개 떨어져 놓여 있어요. 모서리는 모두 몇 개일까요?



답: _____

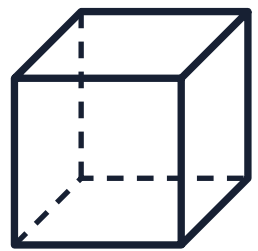
초등 3학년

9 그림은 상자 모양이에요. 모서리는 몇 개일까요?



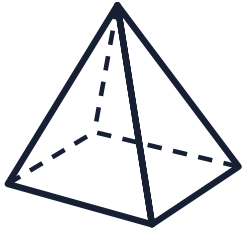
답: _____

10 그림은 주사위 모양이에요. 모서리는 몇 개일까요?



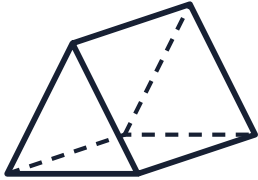
답: _____

11 그림은 피라미드 모양이에요. 모서리는 몇 개일까요?



답: _____

12 그림은 삼각기둥 모양이에요. 꼭짓점은 몇 개일까요?



답: _____

정답과 해설: 변과 꼭짓점은 몇 개

1. 정답: 8 · 초등 1학년

생각하는 법: 도형을 한 바퀴 돌면서 선이 꺾이는 곳을 모두 세어요. 안쪽으로 들어간 곳도 세어요.

풀이: 바깥쪽 꼭짓점 6개 더하기 안쪽 꼭짓점 2개 하면 8개.

2. 정답: 6 · 초등 1학년

생각하는 법: 변 하나를 1번으로 정하고, 도형을 한 바퀴 돌면서 변마다 번호를 붙여요.

풀이: 한 바퀴 돌며 변에 번호를 붙여요. 바깥쪽 꼭짓점 5개, 안쪽 꼭짓점 1개이니 변은 6개.

3. 정답: 6 · 초등 1학년

생각하는 법: 변 하나를 1번으로 정하고, 도형을 한 바퀴 돌면서 변마다 번호를 붙여요.

풀이: 한 바퀴 돌며 변에 번호를 붙여요. 바깥쪽 꼭짓점 5개, 안쪽 꼭짓점 1개이니 변은 6개.

4. 정답: 7 · 초등 1학년

생각하는 법: 도형들은 떨어져 있어요. 하나씩 세어서 더해요.

풀이: 도형마다 꼭짓점 수를 더하면 4 더하기 3 하면 7개.

5. 정답: 40 · 초등 2학년

생각하는 법: 주사위 모양 하나에는 꼭짓점이 몇 개 있을까요? 떨어져 있으니 함께 쓰는 꼭짓점은 없어요.

풀이: 하나에 8개씩, 모두 5개 있어요. 5 곱하기 8 하면 40개.

6. 정답: 18 · 초등 2학년

생각하는 법: 주사위 모양 하나에는 면이 몇 개 있을까요? 떨어져 있으니 함께 쓰는 면은 없어요.

풀이: 하나에 6개씩, 모두 3개 있어요. 3 곱하기 6 하면 18개.

7. 정답: 5 · 초등 2학년

생각하는 법: 꼭짓점은 모서리들이 만나는 뾰족한 곳이에요. 아래부터 세고 위를 세어요.

풀이: 밑면 꼭짓점 4개에 꼭대기 1개. 4 더하기 1 하면 5개.

8. 정답: 48 · 초등 2학년

생각하는 법: 주사위 모양 하나에는 모서리가 몇 개 있을까요? 떨어져 있으니 함께 쓰는 모서리는 없어요.

풀이: 하나에 12개씩, 모두 4개 있어요. 4 곱하기 12 하면 48개.

9. 정답: 12 · 초등 3학년

생각하는 법: 모서리는 두 면이 만나는 선이에요. 아래, 옆, 위로 묶어서 세어요.

풀이: 아래 밑면 4개, 위 밑면 4개, 옆 모서리 4개. 4 더하기 4 더하기 4 하면 12개.

10. 정답: 12 · 초등 3학년

생각하는 법: 모서리는 두 면이 만나는 선이에요. 아래, 옆, 위로 묶어서 세어요.

풀이: 아래 밑면 4개, 위 밑면 4개, 옆 모서리 4개. 4 더하기 4 더하기 4 하면 12개.

11. 정답: 8 · 초등 3학년

생각하는 법: 모서리는 두 면이 만나는 선이에요. 아래, 옆, 위로 묶어서 세어요.

풀이: 밑면 모서리 4개에 꼭대기로 가는 옆 모서리 4개. 4 더하기 4 하면 8개.

12. 정답: 6 · 초등 3학년

생각하는 법: 꼭짓점은 모서리들이 만나는 뾰족한 곳이에요. 아래부터 세고 위를 세어요.

풀이: 아래 3개, 위 3개. 3 더하기 3 하면 6개.