

다각형을 알아볼까요

열기 교통 공원에는 여러 가지 모양의 교통 표지판이 있지. 이렇게 많을 줄이야! 표지판을 구경하느라 요리조리 두리번두리번! 시간 가는 줄도 몰랐어.




다지기

1

교통 표지판에서 찾은 도형들을 분류해 봅시다. 꾸러미 22

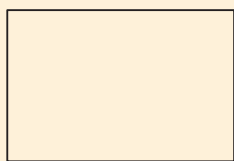
- 위의 그림에 교통 표지판 붙임딱지를 알맞게 붙여 보세요.
- 교통 표지판 붙임딱지를 선의 특징에 따라 분류하여 붙여 보세요.

| 선분으로만 둘러싸인 도형 | 곡선이 포함된 도형 |
|---|------------|
| <div data-bbox="175 1369 383 1774"> <p>두 점을 곧게 이은 선을 선분이라고 해.</p>  </div> | |
| | |

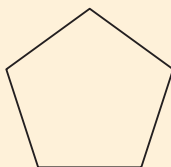
- 선분으로만 둘러싸인 도형을 무엇이라고 부르면 좋을지 이야기해 보세요.

개념 확인

선분으로만 둘러싸인 도형을 **다각형**이라고 합니다.



사각형



오각형

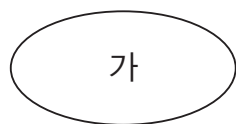


다각형에는
곡선이 없구나.

다지기

2

다각형이 아닌 것을 모두 찾고, 그 까닭을 이야기해 봅시다.



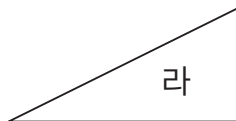
가



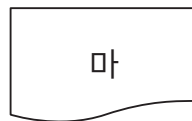
나



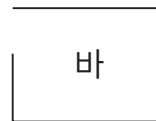
다



라



마

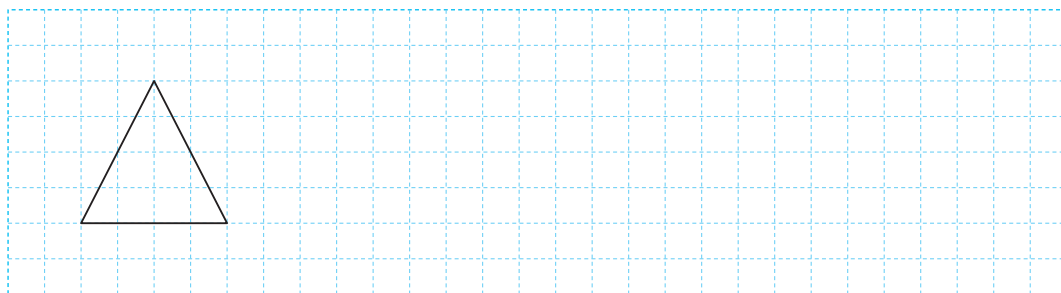


바

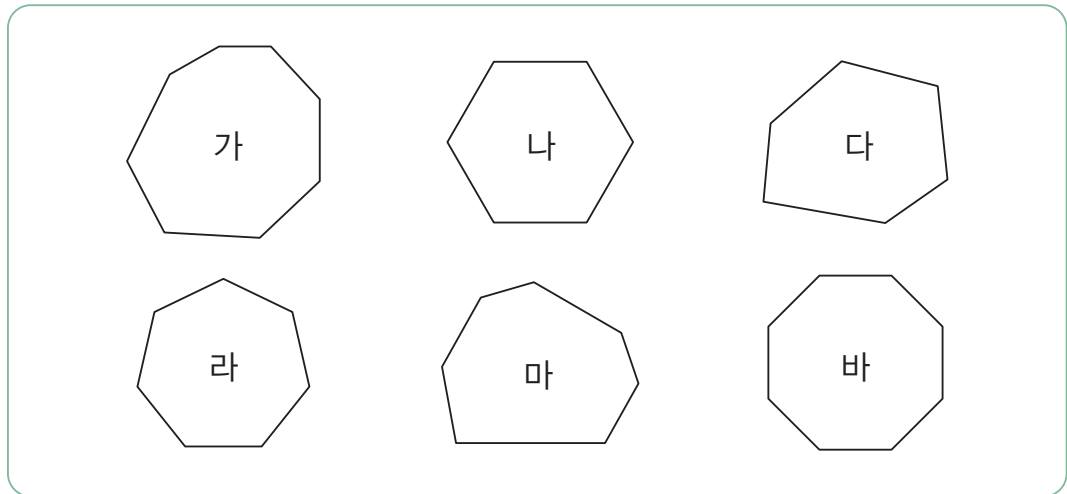
다지기

3

자를 이용하여 서로 다른 모양의 다각형을 3개 그려 봅시다.



다각형을 분류해 봅시다.



- 분류 기준을 정하고 다각형을 분류해 보세요.

| | | | |
|--------|--|--|--|
| | | | |
| 도형의 기호 | | | |

- 변의 수에 따라 다각형을 분류해 보세요.

| | | | |
|--------|--|--|--|
| 변의 수 | | | |
| 도형의 기호 | | | |

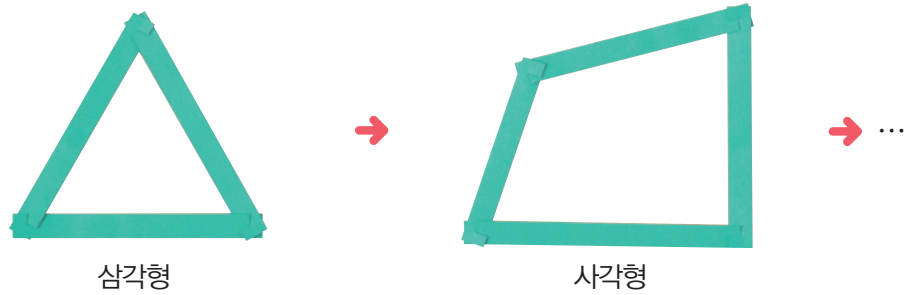
- 분류한 도형을 각각 무엇이라고 부르면 좋을지 이야기해 보세요.

개념 확인



다각형은 변의 수에 따라 변이 6개이면 **육각형**, 변이 7개이면 **칠각형**, 변이 8개이면 **팔각형**이라고 부릅니다.

짹과 번갈아 가며 다각형을 만들어 봅시다. 꾸러미 15



점 종이에 다각형을 그려 봅시다.

| 오각형 | 육각형 | 팔각형 |
|-----------|-----------|-----------|
| • • • • • | • • • • • | • • • • • |
| • • • • • | • • • • • | • • • • • |
| • • • • • | • • • • • | • • • • • |
| • • • • • | • • • • • | • • • • • |
| • • • • • | • • • • • | • • • • • |
| • • • • • | • • • • • | • • • • • |

- 각 도형에서 변의 수와 꼭짓점의 수를 세어 보세요.
- 무엇을 알게 되었는지 말해 보세요.

다각형을 찾아 이름을 말해 봅시다.

