

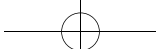
ON-tact
수학학습KIT

평면도형 학습활동

칠교판

교과영역 : 2학년 1학기 2. 여러가지 도형
 3학년 1학기 2. 평면도형
 5학년 1학기 6. 다각형의 둘레와 넓이

창의와날개



평면도형 학습 활동 칠교판 학습꾸러미

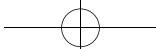
교과영역 : 2학년 1학기 2. 여러가지 도형

3학년 1학기 2. 평면도형

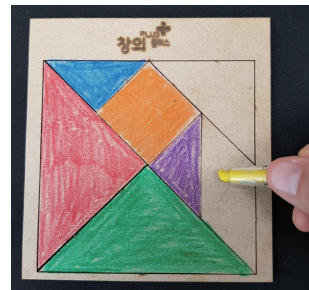
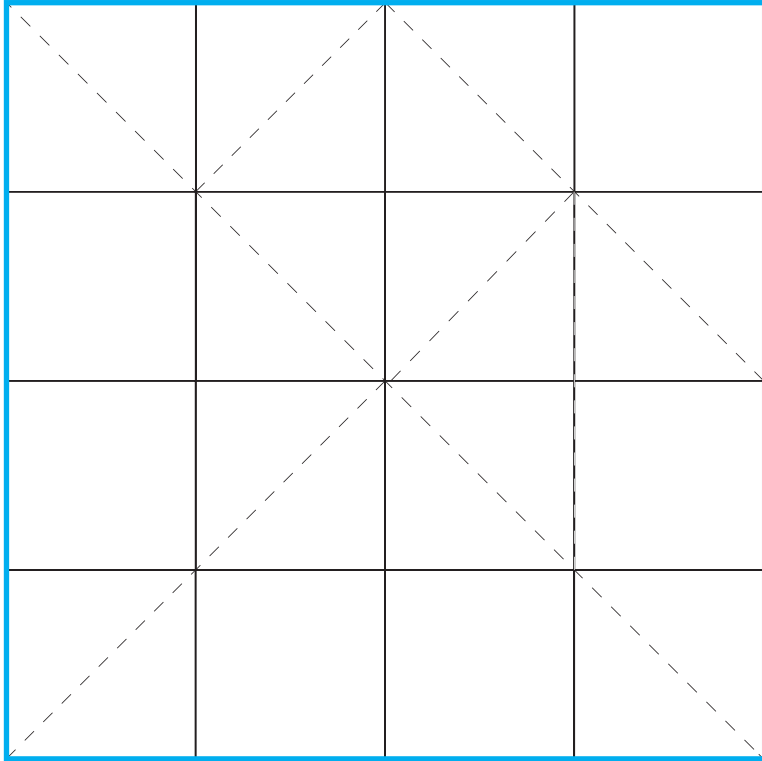
5학년 1학기 6. 다각형의 둘레와 넓이

칠교판 학습지도안

학습주제	도형의 각도와 크기 이해	
학습목표	여러 가지 모양을 만들고 길이 비교와 공간지각능력을 키웁니다.	
준비물	칠교판, 색연필	
학습흐름	학습활동	시간
학습준비 (도입)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 일곱 조각의 칠교판을 살펴봅니다. 2. 조각의 이름을 알아봅니다. 3. 조각의 크기를 알아봅니다. 	20분
학습활동 (전개)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 사람, 동물, 사물 모양을 만들어 보며 조각의 길이를 비교합니다. 2. 단위 조각을 사용하여 크기를 비교해 봅니다. 3. 여러 가지 방법으로 정사각형을 만들어 봅니다. 	60분
학습평가 (정리)	조각놀이활동을 통해 규칙을 발견하고 이야기해봅니다.	10분

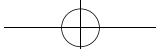


칠교판 일곱 조각을 큰 사각형 위에 올려놓아 보세요.
어떻게 조각이 나누어져 있는지 이야기해 보세요.

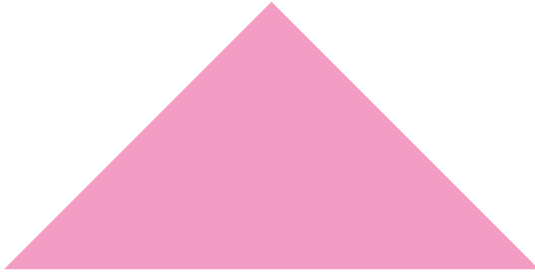


※ 칠교판을 색연필로 색칠하며
나만의 칠교판을 만들어 보세요.





다음 조각을 가장 작은 삼각형으로 만들고 변의 개수와 꼭짓점의 개수를 이야기해 보세요.



삼각형

변 :

꼭짓점 :



사각형

변 :

꼭짓점 :



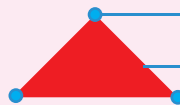
사각형

변 :

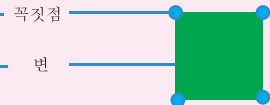
꼭짓점 :



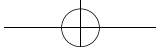
변 : 곧은 선
꼭짓점 : 곧은 선 두 개가
만나는 점



삼각형



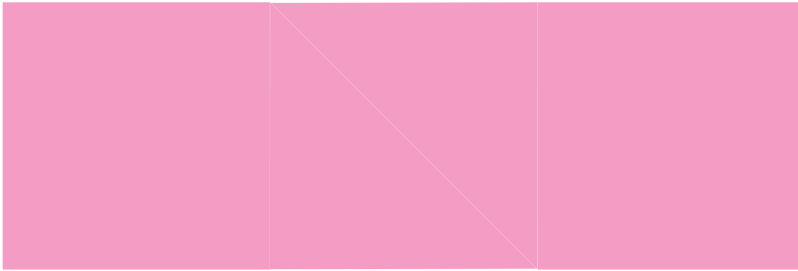
사각형



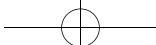
가장 작은 삼각형으로 주어진 조각을 잘라보세요.
 각각 몇 개의 조각이 들어가나요?



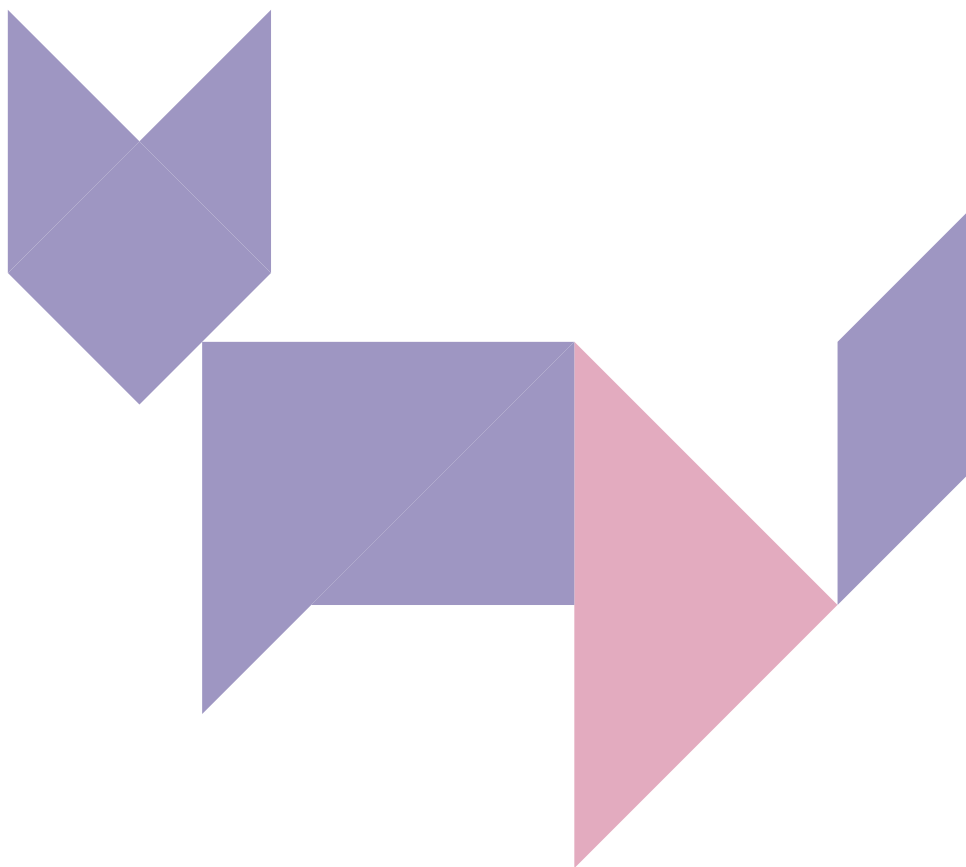
_____ 개



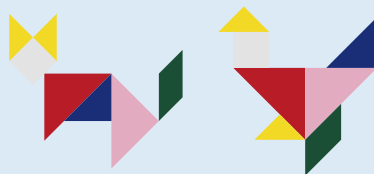
_____ 개

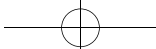


다음은 어떤 동물 모양일까요? 모양을 만들고 이야기해 보세요.
선으로 그어 조각을 나타내어 보세요.

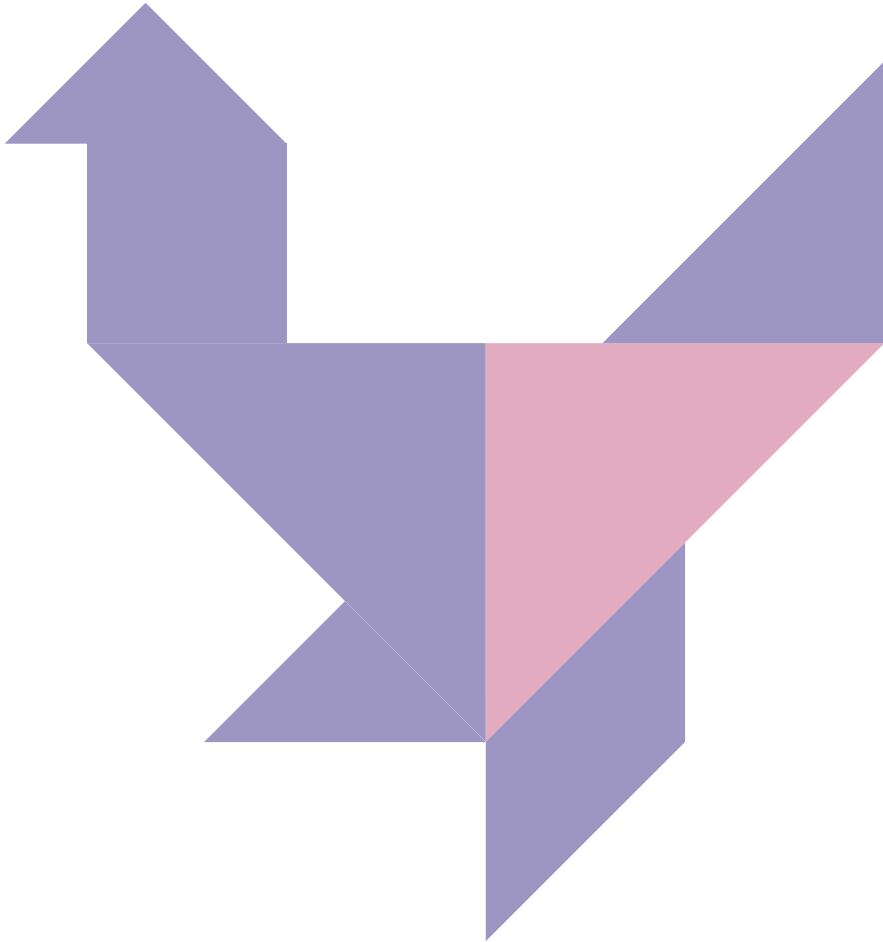


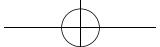
축소 크기로 그려져 있습니다.
가장 큰 조각을 보고 모양을
생각해 보세요.



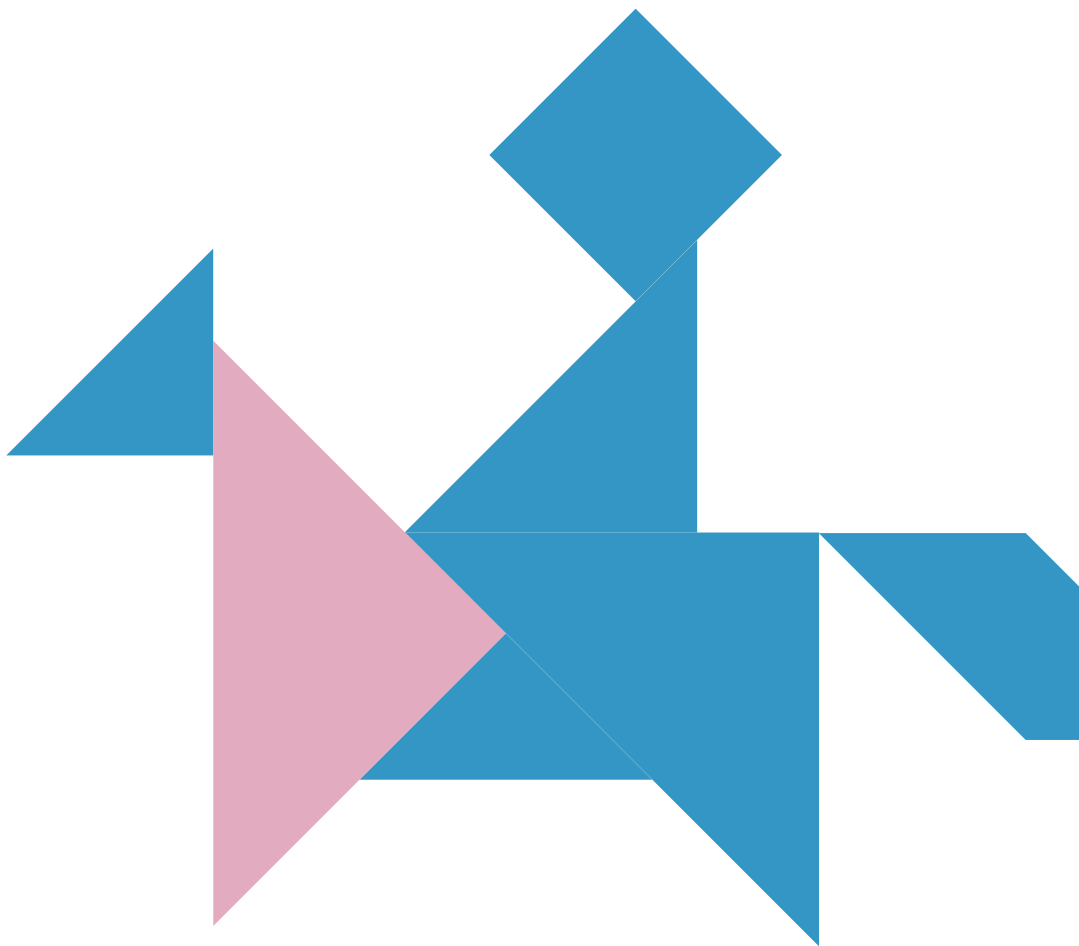


다음은 어떤 동물 모양일까요? 모양을 만들고 이야기해 보세요.
선으로 그어 조각을 나타내어 보세요.

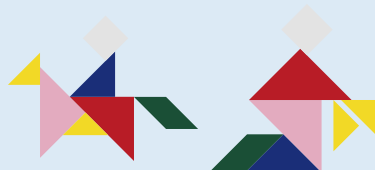




다음은 사람의 어떤 모습을 흉내낸 모습일까요? 모양을 만들고 이야기해 보세요. 선으로 그어 조각을 나타내어 보세요.

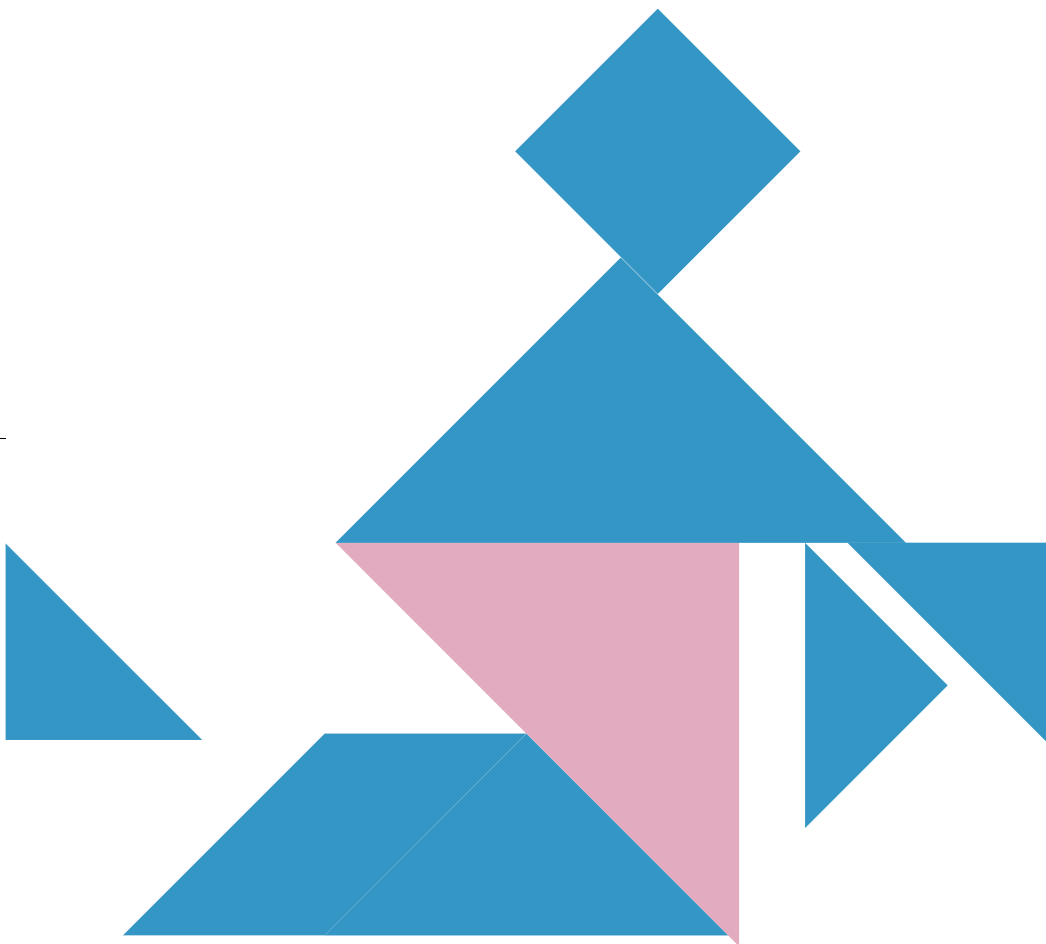


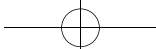
축소 크기로 그려져 있습니다.
가장 큰 조각을 보고 모양을
생각해 보세요.



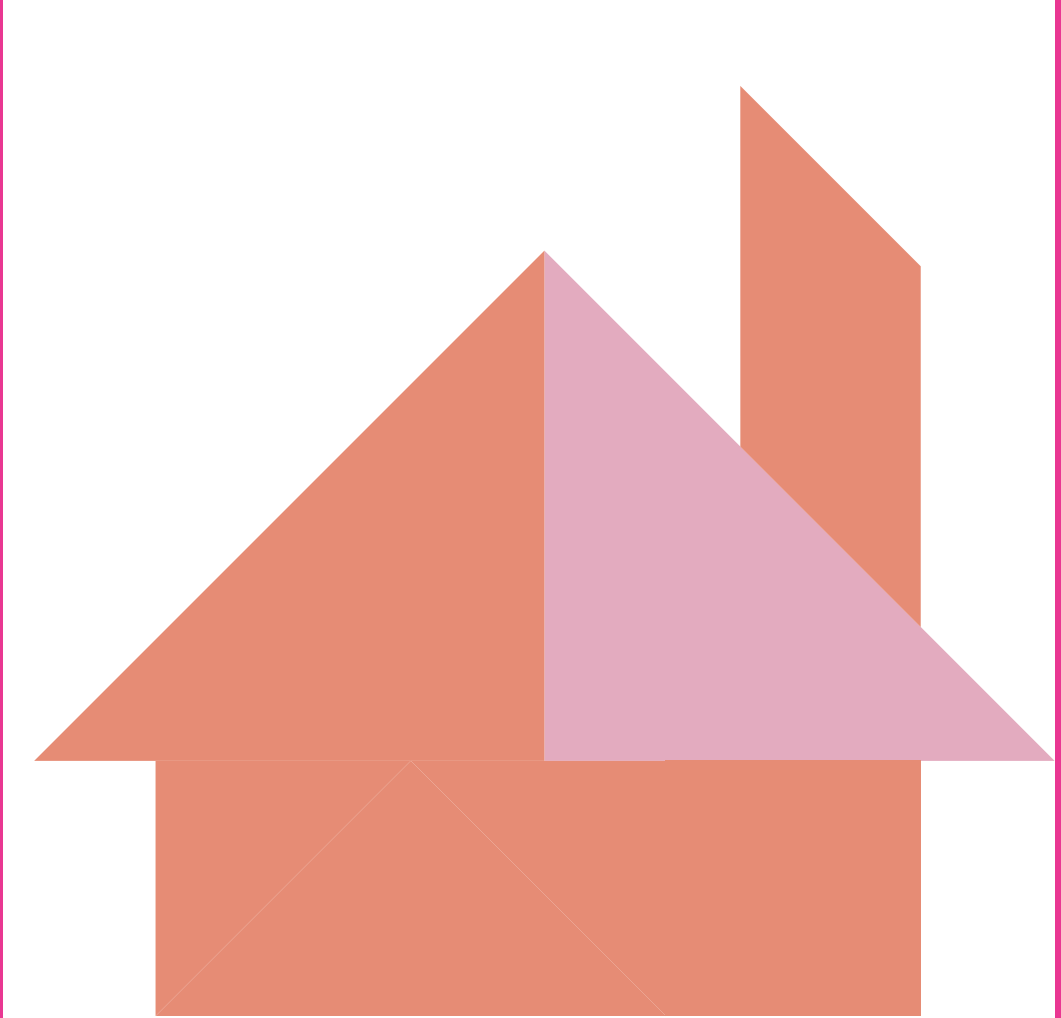


다음은 사람의 어떤 모습을 흉내낸 모습일까요? 모양을 만들고 이야기해 보세요. 선으로 그어 조각을 나타내어 보세요.

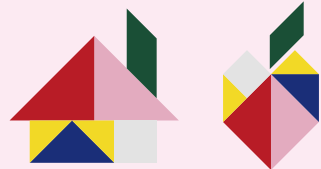


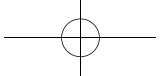


다음은 어떤 사물의 모양을 나타낸 것일까요? 모양을 만들고 이야기해 보세요. 선으로 그어 조각을 나타내어 보세요.

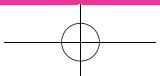
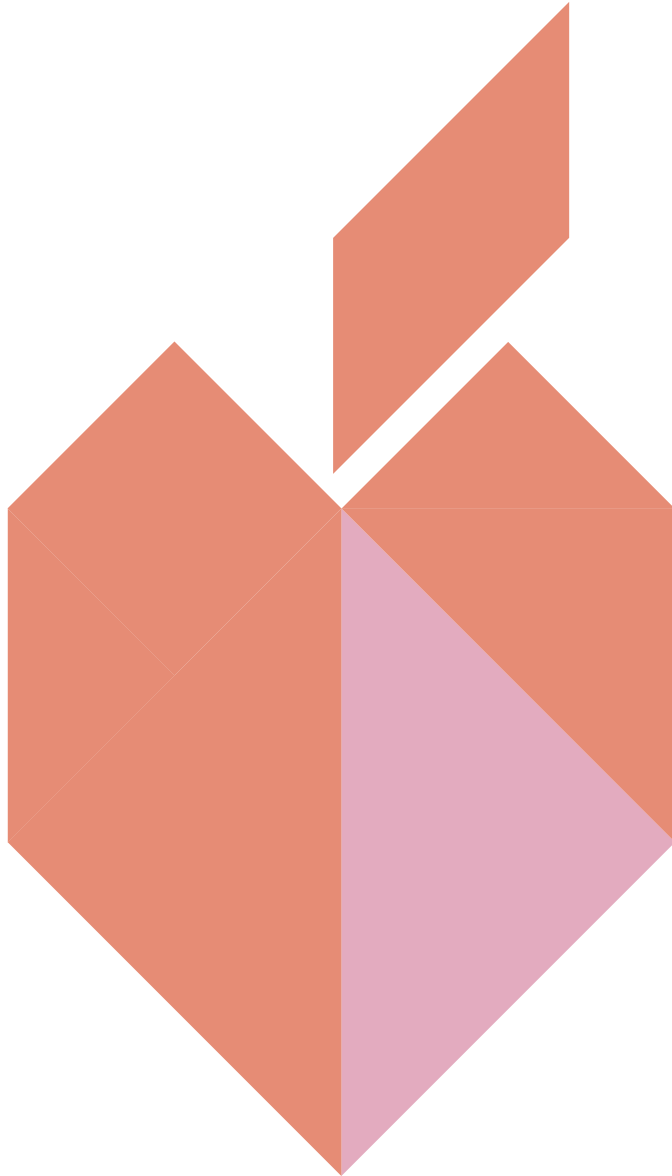


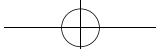
축소 크기로 그려져 있습니다.
가장 큰 조각을 보고 모양을
생각해 보세요.



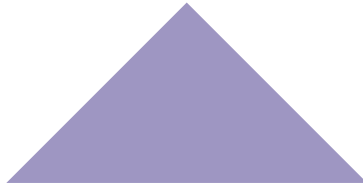


다음은 어떤 사물의 모양을 나타낸 것일까요? 모양을 만들고 이야기해 보세요. 선으로 그어 조각을 나타내어 보세요.





가장 작은 삼각형을 1단위라고 할 때 주어진 모양은 몇 단위가 될까요?



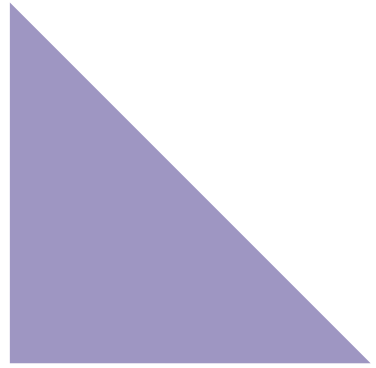
1단위

1



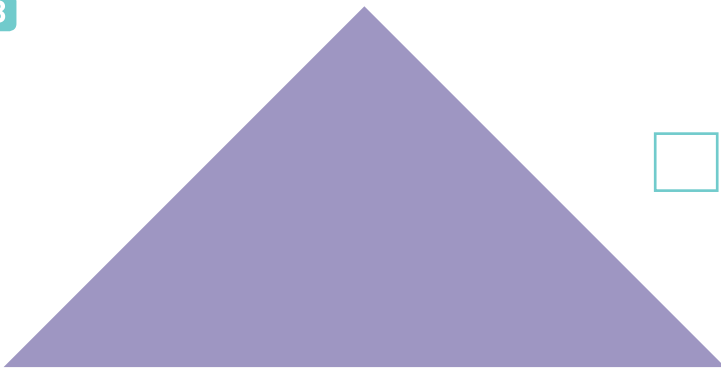
단위

2

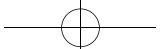


단위

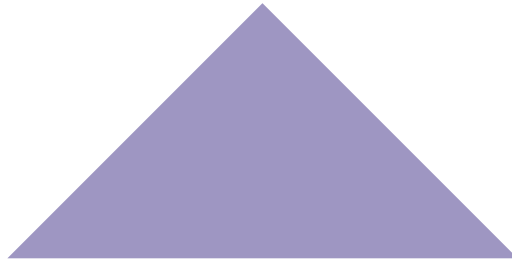
3



단위



중간 삼각형을 1단위라고 할 때, 주어진 모양은 몇 단위가 될까요?




1단위

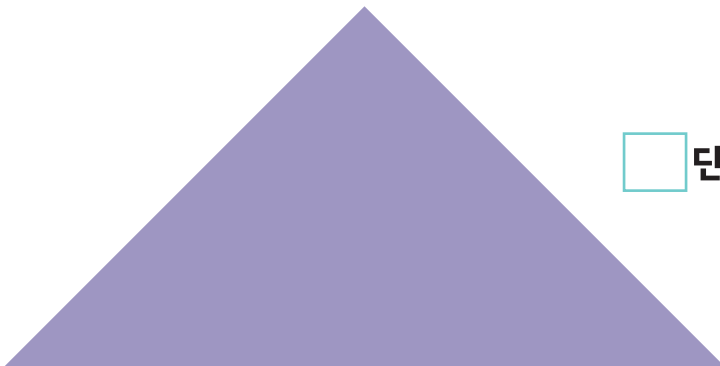
1



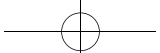
단위

코칭 가이드  단위 조각의 크기가 커지면 같은 조각을 나타내어도 단위가 달라지게 됩니다.

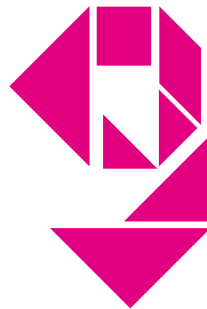
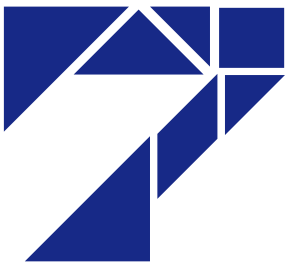
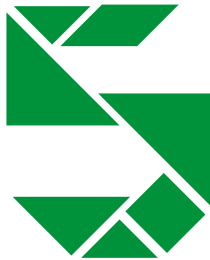
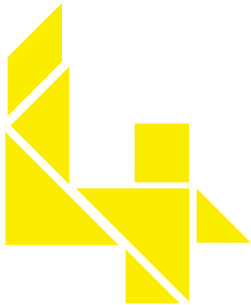
2



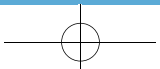
단위

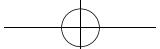


칠교판 일곱 조각을 모두 사용하여 1에서 9까지 숫자를 만들어 보세요.



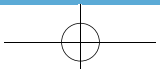
축소 크기로 그려져 있습니다.
가장 큰 조각을 보고 모양을 생각해 보세요

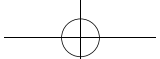




칠교판 일곱 조각을 모두 사용하면 친구에게 전할 수 있는 나의 마음을 만들수 있습니다. 모양을 만들고 마음을 전해보세요.

사랑하는 친구 _____ 에게





퍼즐 조각을 회전 시키거나 뒤집어서 다양한 모양을 만들고
 다각형의 길이와 크기를 비교하여 측정과 평면도형을
 쉽게 이해할 수 있는 교육용 퍼즐입니다.



1. 칠교판의 유래알기

칠교판은 정사각형의 나무판을 직삼각형 큰 것 2개, 중간 것 1개, 작은 것 2개, 정사각형과 평행사변형 1개가 되도록 잘라내어 여러가지 형태를 만드는 놀이입니다.



2. 직각삼각형 작은 것 2개로 정사각형, 평행사변형, 직각삼각형 중간 것을
 만들 수 있으므로 세 도형의 크기는 같습니다.

삼각형	사각형	사각형	사각형
사각형	사각형	오각형	오각형
육각형	육각형	육각형	육각형



3. 칠교판으로 만들 수 있는 볼록다각형은 모두 13가지 입니다.

칠교판
 학습효과



- 칠교판으로 다양한 방법으로 모양을 만드는 활동을 통해 추론 능력을 기를 수 있습니다.
- 칠교판으로 여러 가지 모양을 만들어 보는 활동을 통해 미적 표현 능력과 창의적인 사고력을 기를 수 있습니다.
- 칠교판으로 만든 여러 가지 모양을 친구들에게 설명하는 활동을 통해 의사소통 능력을 기를 수 있습니다.
- 오른쪽에 QR코드를 스캔하시면 활동자료를 인쇄 할 수 있습니다.(유아-초등)



www.nemosemo.co.kr | 1670-7209 | 본 활동지의 저작권은 (주)창의와날개에 있으며, 무단 복제 및 무단 배포를 금지합니다.