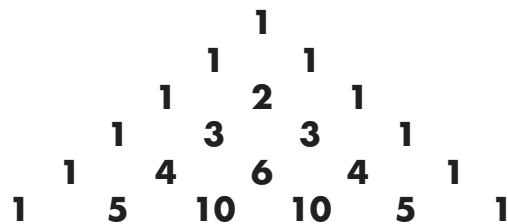


가족 편지

학생과 가족 여러분께,

흥미로운 수학 학습으로 한 해를 시작하고자 합니다. 수학은 단지 덧셈과 뺄셈만 하는 것이 아니므로 걱정하지 마세요. 흔히 수학을 “패턴의 과학”이라고 합니다. 패턴의 인식과 표현은 물론, 패턴을 사용하여 예측하는 것은 매우 중요한 수학 능력입니다.

많은 패턴을 포함한 숫자 삼각형인 파스칼의 삼각형에서 패턴을 찾아 보도록 하겠습니다.



이 삼각형을 보고 패턴을 설명할 수 있습니까? 이 표를 보고 다음 행에 알맞은 숫자들을 생각해 보세요. 지금 찾지 못하더라도 절대 걱정하지 마세요. 다음 며칠동안 이 삼각형에 대해서 충분히 학습할 것입니다.

또한 형의 패턴에 대해서도 학습할 것입니다. 뒤 배경에 있는 벌집의 표면을 예로 들어 보겠습니다. 이것은 육각형을 겹치지 않고 모아 놓은 형태입니다. 정사각형으로 비슷한 패턴을 만들 수 있을까요? 삼각형으로는 가능할까요?

용어 앞으로 다음 용어들에 대해서도 학습하게 됩니다.

각도
오목다각형
선대칭
연산 순서
다각형

정다각형
수열
항
삼각부등식
꼭지점

집에서 할 수 있는 것이 있을까요?

귀댁 학생이 앞으로 몇 주동안 패턴과 법칙에 대해 관심을 보일 수 있습니다. 일반적으로 볼 수 있는 패턴이나 법칙에 대해 학생 스스로 생각해 보도록 해주십시오. 번개가 떨어진 곳에서 우리가 몇 마일이나 떨어져 있는지 측정할 수 있는 법칙을 예로 들 수 있습니다. 번개가 보이는 순간부터 천둥이 들리기까지 초를 재고, 이것을 5로 나누십시오.