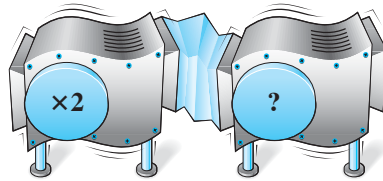


가족 편지

학생과 가족 여러분께,

수학 다음 장에서는 패턴에 대한 개념을 확장하여 매일 사용하는 인수, 배수, 분수, 소수(小數), 및 음수에 대한 패턴을 보도록 하겠습니다

껌, 줄 및 스파게티 등을 기계 앞에 나타난 숫자의 배수대로 늘려주는 기계가 있는 공장에서 작업한다고 먼저 상상해 보십시오. 예를 들어 감초 한 조각을 원래 길이보다 5배로 늘리려면 $\times 5$ 기계를 사용할 수 있습니다. 기계 여러 대를 서로 연결하여 사용할 수 있으며 총 배수는 각 기계의 배수가 같이 적용된 결과입니다. 예를 들어 $\times 10$ 기계 한 대 대신 기계 두 대를 연결하여 같은 결과를 얻을 수 있습니다. 첫 기계가 $\times 2$ 기계라면 두 번째 기계는 무엇인지 짐작할 수 있으니까요?



소수(小數)와 분수에서 많은 숫자 패턴을 찾을 수 있습니다. 다음은 같은 분모를 지닌 분수의 패턴입니다. 다음 열에 알맞은 숫자를 예측해 보십시오.

분수	$\frac{1}{5}$	$\frac{2}{5}$	$\frac{3}{5}$	$\frac{4}{5}$	$\frac{5}{5}$	$\frac{6}{5}$	$\frac{7}{5}$?
소수(小數)	0.2	0.4	0.6	0.8	1.0	1.2	1.4	?

이런 패턴 및 일반 분수의 동등한 소수값을 알면 분수 및 소수(小數)를 사용한 계산을 용이하게 할 수 있습니다.

용어 본 장에서는 새로운 용어들이 많이 소개됩니다. 예를 들면 다음과 같습니다.

절대값
합성수
동등한 분수값
지수
인수

최대공약수
최소공배수
혼수
배수
반대값

소인수분해
소수(素數)
상대소수
순환소수

집에서 할 수 있는 것이 있을까요?

분수와 소수(小數)는 어디든지 사용되고 있습니다. 학생에게 일상 생활에 분수 및 소수가 사용되는 여러 방법(돈 이외)에 대해 기록하도록 시켜주십시오.