

※ 매미가 맴맴

1. 어느 지역 신문에서 생애 주기가 13년, 17년인 매미는 221년마다 동시에 나타난다고 말했습니다. 이 기사를 본 준희는 생애 주기가 다른 두 종류의 매미가 동시에 나타나는 데 걸리는 기간은 두 종류의 생애 주기를 곱한 것과 같다고 주장하였습니다.

준희의 주장이 옳은지, 옳지 않은지를 판단하고, 그렇게 생각한 이유를 써보자.

2. 생애 주기가 다음과 같은 두 종류의 매미는 몇 년마다 동시에 나타날지 구해 보자.

① 5년, 7년	② 8년, 12년	③ 11년, 22년

※ 이야기 만들기

1. 최소공배수의 실생활 예를 이용하여 나만의 스토리를 만들어 보자.

예시: 파티데이 때 친구들에게 나누어주기 위해 사탕을 60개, 초콜릿을 90개 샀다. 모든 친구들에게 같은 개수의 사탕과 초콜릿을 포장하고, 최대한 많은 친구들에게 나누어주고 싶다. 친구 몇 명에게 나누어줄 수 있을까? 그러기 위해서는 사탕과 초콜릿을 몇 개씩 포장해야 할까? (이 예시는 최대공약수를 적용한 예시입니다.)

※ 공배수와 최소공배수

1. 다음 두 자연수의 최소공배수를 구하고, 공배수를 작은 것부터 차례대로 3개를 써보자.

(1) $2^2 \times 3^2 \times 5$, $2^3 \times 3^2 \times 5 \times 7$	
(2) 180, 2520	

2. 1번을 참고하여 다음 문장이 옳은지 옳지 않은지 판단해 보자. 그리고 그렇게 생각한 이유를 말해보자.

두 수의 공배수는 두 수의 최소공배수의 배수이다.

3. 세 수 2×3^2 , $3^2 \times 5$, $2^2 \times 7$ 의 최소공배수를 구하고 그 방법을 설명해 보자.