




수학으로 환경을 읽어 볼까요

- 1 지혜가 병 재사용 현황을 조사하고 쓴 환경 보고서입니다. 보고서에 적힌 상점용 병과 가정용 병의 출고량에 대한 빈 병 회수량의 비율을 백분율로 나타내고 비교해 봅시다. (백분율은 반올림하여 자연수로 나타냅니다.) 

매립된 폐기물이 분해되는 데 100년 이상이 걸린다고 한다. 이대로 폐기물을 매립하면 매립장의 잔여 사용 연수가 10여 년뿐이기 때문에 폐기물 발생량을 줄이고 병을 재사용하는 노력이 필요하다.

병 출고 및 빈 병 회수 현황

구분	출고량(병)	회수량(병)
상점용	3510000000	3250000000
가정용	1600000000	820000000

(출처: 빈 용기 출고 및 회수량, 한국 순환 자원 유통 지원 센터, 2017.)

특히 가정에서 사용한 병의 재사용 비율을 높여야 한다. 병을 재사용하려면 병 안의 내용물이나 이물질을 비우고 배출해야 한다. 환경을 보호하는 병 재사용! 우리 집에서부터 적극적으로 실천해야겠다.

- 구하려는 것은 무엇인가요?
- 어떤 방법으로 문제를 해결하면 좋을까요?
- 생각한 방법으로 문제를 해결해 보세요.
- 생각한 방법이 맞는지 확인해 보고, 문제를 해결한 방법을 친구들에게 이야기해 보세요.



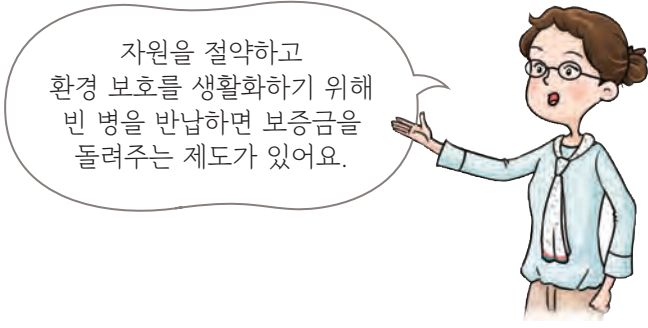
2 400 mL 이상 1000 mL 미만 크기의 빈 병 1개를 반납하면 받을 수 있는 빈 병 보증금이 2017년부터 50원에서 130원으로 올랐습니다. 물음에 답해 봅시다.



원래 보증금



오른 보증금



- 빈 병의 원래 보증금을 기준량, 원래 보증금과 오른 보증금의 차를 비교하는 양으로 하는 비율을 백분율로 나타내어 빈 병 보증금의 인상률을 구해 보세요.
- 다음 두 가지 조건 중 한 가지 이상을 바꾸어 새로운 문제를 만들고, 친구와 함께 문제를 해결해 보세요.

빈 병의 원래 보증금, 빈 병의 오른 보증금

문제

풀이

답