※ 쌀과 연탄 탄탄탄

규리네 반 친구들은 연말에 혼자 사는 노인들을 위해서 쌀과 연탄을 지원하는 프로젝트를 진행하려고 합니다. 안내장을 만들고 좋은 뜻을 담아서 부모님과 주변 사람들에게 홍보도 하고, SNS를 통해서 더 많은 사람들에게 참여해 달라고 부탁했습니다. 그 결과 많은 분들의 후원을 받아 그 후원금으로 쌀과 연탄을 구매하였습니다.

1.규리네 반 친구들은 연탄 1600장과 쌀 24포대를 몇 가정에 얼마만큼 나누어 주는 것이 좋을지 논의하고 있습니다. 연탄과 쌀은 각 가정에 똑같이 나누어 주고 남기지 않아야 합니다.

(1) 각 가정에 연탄과 쌀을 똑같이 나누어 주는 방법을 여러 가지로 구해 보고, 구한 방법을 설명해 보자.
(㉠ 한 가정마다 연탄 □장, 쌀 □포대씩 나누면 총 □가정에 배달할 수 있습니다.)

※ **공약수와 최대공약수**

1. 다음 자연수가 36과 60의 공약수인 것에 ○표, 공약수가 아닌 것에 ×표를 써넣고, 공약수인 이유와 공약수가 아닌 이유를 써보자.

	자연수	공약수 (○, ×)	이유
(1)	$2^2 \times 5$		
(2)	2×3^2		
(3)	$2^2 \times 3$		

2. 어떤 수와 60의 최대공약수는 12입니다. 어떤 수가 될 수 있는 두 자리 자연수를 모두 구해 보자.

3. 2번을 참고하여 다음 문장이 옳은지 옳지 않은지 판단해 보자. 그리고 그렇게 생각한 이유를 말해보자.

두 수의 공약수는 두 수의 최대공약수의 약수이다.

※ 최대공약수가 1인 두 자연수를 서로소라고 합니다.

1. 다음 중 두 자연수가 서로소인 것에 ○표, 서로소가 아닌 것에 ×표를 써넣고, 그렇게 생각한 이유를 써보자.

	두 자연수	서로소 (○, ×)	이유
(1)	11, 14		
(2)	2^4, 3^2		
(3)	$22\times3\times52$, $2\times32\times5$		
(4)	$2^4\times3^3$, $2^2\times3^2\times5$		