



보물섬 찾기



보물을 찾고 싶으면 소수 암호를 해석하세요.

1.37 + 1.25 0.03 + 0.08 4.49 + 1.66 1.1 - 0.99 6.98 + 1.5

일의 자리	0	1	2	3	4	5	6	7	8
	ㄱ	ㄴ	ㄷ	ㄹ	ㅁ	ㅂ	ㅅ	ㅇ	ㅈ
소수 첫째 자리	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	ㅊ	ㅋ	ㆁ	ㅌ	ㅍ	ㅎ	ㅊ	ㅊ	ㅊ
소수 둘째 자리	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	ㄱ	ㄴ	ㄷ	ㄹ	ㅁ	ㅂ	ㅅ	ㅇ	ㅈ

5.5 → ㅅ, ㅅ → 보 4.64 → ㅁ, ㅂ, ㄹ → 물

1 소수 암호의 규칙을 알아봅시다.

5.5 → ㅅ, ㅅ → 보 4.64 → ㅁ, ㅂ, ㄹ → 물

2 소수 암호를 해석해 봅시다.

• 암호의 소수를 구하고 규칙에 따라 해석해 보세요.

암호	소수	해석	암호	소수	해석
① 1.37 + 1.25	2.62	ㄷ, ㅅ, ㄹ	④ 1.1 - 0.99	0.11	ㅊ, ㅊ
② 0.03 + 0.08	0.11	ㅊ, ㅊ	⑤ 6.98 + 1.5	8.48	ㅎ, ㄹ, ㅇ
③ 4.49 + 1.66	6.15	ㅅ, ㅂ, ㅁ			

• 해석한 소수 암호를 빈칸에 차례대로 써넣으세요.

보물섬의 모양은	①	②	③	④	⑤
	든	각	삼	각	형

3 보물 지도에서 보물섬을 찾아 표시해 봅시다.



※ 차시 개요

학습 목표

- 여러 가지 삼각형을 알고 그 성질을 이해할 수 있다.
- 소수 두 자리 수 범위에서 소수의 덧셈과 뺄셈을 이해하고 계산할 수 있다.

수업의 흐름

도입 문제 상황 파악하기



전개 • 소수 암호의 규칙 알아보기
• 소수의 덧셈과 뺄셈으로 소수 암호를 해석하기



정리 보물섬을 지도에 표시하기

※ 본문 활동 연구

보물섬 찾기

- 지도에 흩어져 있는 섬은 모두 몇 개 인가요?
- 8개입니다.
- 지도에서 볼 수 있는 섬의 모양은 무엇이 있나요?
- 이등변삼각형이 있습니다.
- 정삼각형이 있습니다.
- 둔각삼각형이 있습니다.
- 사다리꼴이 있습니다.
- 직사각형이 있습니다.
- 정오각형이 있습니다.
- 암호의 단서는 무엇이 있나요?
- 5.5는 '보'가 됩니다.
- 4.64는 '물'이 됩니다.

지도 및 평가의 주안점

- 섬의 모양을 보고 어떤 도형인지 알지 못하면 암호를 해석해도 섬의 모양을 맞힐 수 없다. 따라서 교사는 학생들이 섬의 모양을 보고 도형의 이름을 맞힐 수 있는지 확인한다.

1 소수 암호의 규칙 알아보기

- 일의 자리는 어느 자리인가요?
- 일의 자리는 소수점 앞의 자연수의 자리를 말합니다.
- 소수 첫째 자리는 어느 자리인가요?
- 소수 첫째 자리는 소수점 아래 첫 번째에 있는 수의 자리를 말합니다.
- 소수 둘째 자리는 어느 자리인가요?
- 소수 둘째 자리는 소수점 아래 두 번째에 있는 수의 자리를 말합니다.
- 5.5가 '보'가 되는 까닭은 무엇인가요?
- 5.5에서 일의 자리 숫자 5가 단서에서 ㅂ이고, 소수 첫째 자리 숫자 5가 단서에서 ㅅ입니다. 따라서 '보'입니다.
- 4.64가 '물'이 되는 까닭은 무엇인가요?
- 4.64에서 일의 자리 숫자 4가 단서에서 ㅁ이고, 소수 첫째 자리 숫자 6이 단서에서 ㅍ이고, 소수 둘째 자리 숫자 4가 단서에서 ㄹ입니다. 따라서 '물'입니다.
- 또 다른 소수 암호의 규칙을 찾아보세요.
- 5.18에서 일의 자리 숫자 5가 단서에서 ㅂ이고, 소수 첫째 자리 숫자 1이 단서에서 ㅈ이고, 소수 둘째 자리 숫자 8이 단서에서 ㅇ이므로 5.18은 '방'입니다.
- 8.11에서 일의 자리 숫자 8이 단서에서 ㅎ이고, 소수 첫째 자리 숫자 1이 단서에서 ㅈ이고, 소수 둘째 자리 숫자 1이 단서에서 ㅍ이므로 8.11은 '학'입니다.

2 소수 암호 해석하기

수학 교과 역량

문제 해결 추론

- ❖ 소수 암호를 해석하고 그에 맞는 글자를 찾는 과정에서 추론 능력과 문제 해결 능력을 기를 수 있게 한다.

- ①번의 $1.37 + 1.25$ 가 나타내는 글자는 무엇인가요?
- $1.37 + 1.25 = 2.62$ 입니다. 이때 일의 자리 숫자는 2로 ㄷ, 소수 첫째 자리 숫자는 6으로 ㅅ, 소수 둘째 자리 숫자는 2로 ㄴ입니다. 따라서 나타내는 글자는 '둔'입니다.
- ②번의 $0.03 + 0.08$ 이 나타내는 글자는 무엇인가요?
- $0.03 + 0.08 = 0.11$ 입니다. 이때 일의 자리 숫자는 0으로 ㄱ, 소수 첫째 자리 숫자는 1로 ㅈ, 소수 둘째 자리 숫자는 1로 ㅍ입니다. 따라서 나타내는 글자는 '각'입니다.
- ③번의 $4.49 + 1.66$ 이 나타내는 글자는 무엇인가요?
- $4.49 + 1.66 = 6.15$ 입니다. 이때 일의 자리 숫자는 6으로 ㅅ, 소수 첫째 자리 숫자는 1로 ㅈ, 소수 둘째 자리 숫자는 5로 ㅁ입니다. 따라서 나타내는 글자는 '삼'입니다.

- ④번의 $1.1 - 0.99$ 가 나타내는 글자는 무엇인가요?
- $1.1 - 0.99 = 0.11$ 입니다. 이때 일의 자리 숫자는 0으로 ㄱ, 소수 첫째 자리 숫자는 1로 ㅈ, 소수 둘째 자리 숫자는 1로 ㅍ입니다. 따라서 나타내는 글자는 '각'입니다.
- ⑤번의 $6.98 + 1.5$ 가 나타내는 글자는 무엇인가요?
- $6.98 + 1.5 = 8.48$ 이고, 이때 일의 자리 숫자는 8로 ㅎ, 소수 첫째 자리 숫자는 4로 ㄱ, 소수 둘째 자리 숫자는 8로 ㅇ입니다. 따라서 나타내는 글자는 '형'입니다.
- 암호를 해석하면 어떤 글자가 나오나요?
- '둔각삼각형'입니다.

3 보물섬을 지도에 표시하기

- 보물섬의 모양은 어떤 모양인가요?
- 둔각삼각형 모양입니다.
- 둔각은 어떤 각인가요?
- 직각보다 크고 180° 보다 작은 각이 둔각입니다.
- 둔각삼각형은 어떤 도형인가요?
- 세 각 중 어느 한 각이 둔각인 삼각형이 둔각삼각형입니다.
- 보물 지도에서 보물섬을 찾아 표시해 보세요.
- (보물 지도에서 보물섬을 찾아 표시한다.)

지도 및 평가의 주안점

- ❖ 처음으로 소수 암호를 해석하는 것인 만큼 교사가 예시의 5.5, 4.64가 각각 보, 물이 되는 까닭을 자세히 설명한다.

:: 보충 · 심화 활동

❖ 보충 활동 - 소수 암호 살펴보기

- 소수의 덧셈과 뺄셈의 값을 구하지 못하는 학생들은 3단원의 마무리 문제 중 몇 문제를 해결하게 한다.
- 소수의 덧셈과 뺄셈의 값을 구했지만 해석을 어려워하는 학생들은 소수의 일의 자리, 소수 첫째 자리, 소수 둘째 자리 순으로 자음, 모음, 자음을 배치하고 이를 합치는 것을 교사가 한 번 더 지도한다.

❖ 심화 활동 - 소수 암호 만들기

- 소수를 구하고 소수에 맞는 글자를 찾는 학생들은 소수 암호를 만들 수 있도록 한다.

예) 내가 어제 점심에 먹은 음식은?

암호	소수	해석
$3.3 - 2.2$		
$1.33 + 3.31$		