

곱셈식을 알아볼까요

학습 목표

- 몇의 몇 배를 곱셈식으로 나타낼 수 있다.

수업의 흐름

도입 곱셈식이 사용되는 상황 알아보기

전개

- 곱셈식 알아보기
- 곱셈식 쓰고 읽기
- 풍선의 수를 곱셈식으로 알아보기

정리 인형의 수를 곱셈식으로 알아보기

준비물

모형(연결큐브)	(  )
바둑돌	(  )

곱셈식이 사용되는 상황 알아보기

- 생일잔치 용품을 파는 곳에서 볼 수 있는 물건은 어떤 것들이 있나요?
— 고깔모자, 풍선, 인형 등이 있습니다.
- 물건이 모두 몇 개인지 알아보기 위해 더 간단한 방법으로 나타내는 방법이 있을까요?
— 몇 배로 나타낼 수 있습니다.
— 몇 배를 간단한 식으로 나타내어 보는 것이 좋겠습니다.

곱셈식 알아보기

- 고깔모자의 수는 3씩 몇 묶음일까요?
— 6묶음입니다.
- 고깔모자의 수는 3의 몇 배일까요?
— 6배입니다.
- 고깔모자는 모두 몇 개일까요?
— 18개입니다.
- 3의 6배를 곱셈식으로 나타내어 보세요.
— 3×6 입니다.
- 3의 6배는 3×6 이라고 씁니다.
- 3×6 을 3 곱하기 6이라고 읽습니다.



- 묶음을 배를 이용하여 나타내고 곱셈 기호를 도입하여 써 보게 하는 단계이므로 흥미 있게 접근할 수 있도록 쓰는 방법과 읽는 방법을 안내한다.
- 묶음이나 배를 곱셈 기호를 이용함으로써 기호 표현의 편리함을 경험하도록 한다.



곱셈식을 알아볼까요

「수학 익힘」 90~91쪽

물건은 모두 몇 개인지 알아봅시다.



고깔모자는 모두 몇 개인지 알아봅시다.



- 고깔모자의 수는 3씩 몇 묶음일까요? **6** 묶음
- 고깔모자의 수는 3의 몇 배일까요? **6** 배
- 고깔모자는 모두 몇 개일까요? **18** 개

- 3의 6배를 3×6 이라고 씁니다.
- 3×6 은 3 곱하기 6이라고 읽습니다.

152 수학 2-1



풍선의 수를 곱셈식으로 알아보기

- 풍선의 수는 4의 몇 배일까요? — 7배입니다.
- 풍선의 수를 덧셈식으로 나타내어 보세요.
— $4 + 4 + 4 + 4 + 4 + 4 + 4 = 28$ 입니다.
- 4의 7배를 곱셈식으로 나타내어 보세요.
— $4 \times 7 = 28$ 입니다.
- 풍선은 모두 몇 개일까요?
— $4 \times 7 = 28$ 이므로 28개입니다.
- $4 \times 7 = 28$ 을 읽어 보세요.
— “4 곱하기 7은 28과 같습니다.”라고 읽습니다.
- $4 + 4 + 4 + 4 + 4 + 4 + 4$ 는 4×7 과 같습니다.
- $4 \times 7 = 28$ 입니다.
- $4 \times 7 = 28$ 은 “4 곱하기 7은 28과 같습니다.”라고 읽습니다.
- 4와 7의 곱은 28입니다.



인형의 수를 곱셈식으로 알아보기

- 인형의 수는 5씩 몇 묶음일까요?
— 4묶음입니다.
- 인형의 수는 5의 몇 배일까요?
— 4배입니다.
- 인형의 수를 곱셈식으로 나타내어 보세요.
— $5 \times 4 = 20$ 입니다.
- 인형은 모두 몇 개일까요?
— $5 \times 4 = 20$ 이므로 20개입니다.

★ 전자 저작물의 형성 평가를 활용하세요.

풍선의 수를 곱셈식으로 알아봅시다.



• 풍선의 수를 덧셈식으로 나타내어 보세요.

$$4 + 4 + 4 + 4 + 4 + 4 + 4 = 28$$

• 풍선의 수를 곱셈식으로 나타내어 보세요.

$$4 \times 7 = 28$$

• 풍선은 모두 몇 개일까요? 28 개

- $4 + 4 + 4 + 4 + 4 + 4 + 4$ 는 4×7 과 같습니다.
- $4 \times 7 = 28$
- $4 \times 7 = 28$ 은 4 곱하기 7은 28과 같습니다라고 읽습니다.
- 4와 7의 곱은 28입니다.

6

곱셈

인형의 수를 곱셈식으로 알아봅시다.



$$5 + 5 + 5 + 5 = 20 \Rightarrow 5 \times 4 = 20$$

6. 곱셈 153

+ 보충 · 심화 활동

- 심화 활동 — 도형판을 이용하여 곱셈식 만들기
 - ① 정사각형 도형판에 직사각형 모양으로 고무줄을 건다.
 - ② 정사각형 안에 있는 점의 수를 곱셈식으로 말한다.
 - ③ 친구가 말한 곱셈식과 도형판 위의 점의 수를 확인한다.

이런 활동을 할 수 있어요

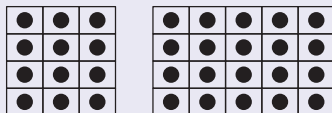
- 점의 수를 구하는 곱셈식 찾기 **추론**



$$1 \times 7$$



$$2 \times 7$$

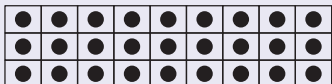


$$2 \times 8$$

$$8 \times 2$$

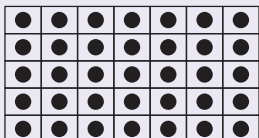
$$3 \times 4$$

$$4 \times 3$$



$$4 \times 5$$

$$5 \times 4$$



$$3 \times 9$$

$$9 \times 3$$

$$5 \times 7$$

$$7 \times 5$$

+ 수학 교과 역량

『수학』에서 이런 교과 역량을 지도할 수 있어요

풍선의 수를 곱셈식으로 알아보기

창의 · 융합

의사소통

태도 및 실천

- 몇의 몇 배를 곱셈 기호로 나타내는 활동을 통해 수학적 기호를 사용할 때의 편리함을 이해하도록 지도한다.
- 새로운 수학 기호를 도입할 때에는 기호 도입의 필요성을 인식하고 수학적 표현의 의미를 이해하여 수학 기호를 정확하게 사용하는 능력을 기를 수 있다.
- 곱셈 기호를 바로 도입하기보다는 학생 스스로 곱셈 기호를 만들어 보게 하여 수학에 대한 흥미와 수학적 창의성을 기를 수 있다.

인형의 수를 곱셈식으로 알아보기

문제 해결

추론

의사소통

- 곱셈 상황을 친구와 협력하여 분석하고 탐구하면서 결론을 이끌어 내는 능력을 기를 수 있다.
- 그림을 보고 곱셈식으로 나타내는 과정을 통해 수학적 사실을 분석하는 능력과 논리적 절차를 수행하는 능력을 기를 수 있다.
- 물건의 수를 여러 가지 곱셈식으로 나타내는 방법을 서로 공유하여 타인의 수학적 사고를 이해하는 능력을 기를 수 있다.

『수학 익힘』의 교과 역량 문항 살펴보기 『수학 익힘』 91쪽

5 도영이가 읽은 책은 모두 몇 권일까요? **문제 해결** **추론**



식

$$3 \times 3 = 9$$

답

9

권

▶ 3의 3배는 $3 \times 3 = 9$ 이다.

문제 해결

추론

의사소통

6 음료수가 모두 몇 개인지 여러 가지 곱셈식으로 나타내어 보세요.



$$3 \times 6 = 18$$

$$6 \times 3 = 18$$

$$2 \times 9 = 18$$

$$9 \times 2 = 18$$

- ▶ $3 \times 6 = 18$
(3 곱하기 6은 18과 같습니다.)
- ▶ $6 \times 3 = 18$
(6 곱하기 3은 18과 같습니다.)
- ▶ $2 \times 9 = 18$
(2 곱하기 9는 18과 같습니다.)
- ▶ $9 \times 2 = 18$
(9 곱하기 2는 18과 같습니다.)