

샘플 문제지

● 수학 - 초등 5학년



수록 단위

Lv.41 | 1학기 1단원: 자연수의 혼합 계산

Lv.44 | 1학기 4단원: 약분과 통분

Lv.47 | 2학기 2단원: 분수의 곱셈

2026.04 | Lion and the Lab

AI 학습 엔진 생성 샘플 | 교육과정 검수용

또박또박 수학 - 초등 5학년

커리큘럼 개요

레벨	학기	단원명	핵심 개념
Lv.41	1학기	자연수의 혼합 계산	덧셈, 뺄셈, 곱셈, 나눗셈이 섞여 있는 식을 혼합 계산이라고 합니다. 혼합 계산에서는 반드시 정해...
Lv.44	1학기	약분과 통분	약분이란 분수의 분자와 분모를 그들의 공약수로 나누어 더 간단한 분수로 만드는 것입니다. 더 이상 ...
Lv.47	2학기	분수의 곱셈	분수의 곱셈은 분자끼리 곱하고 분모끼리 곱하여 계산합니다. (자연수) $\times$ (분수)는 자연수를 분자에...

선택된 3개 단원의 대표 문제를 수록했습니다.

학습 목표

- 약분과 통분을 활용한 분수 연산을 해요
- 소수의 곱셈과 나눗셈을 배워요
- 도형의 넓이와 둘레를 구해요

총 150문제

기본/응용/도전 3단계

AI 적응형 출제

또박또박은 AI가 아이 수준에 맞춰 종이 워크시트를 생성하고, OCR로 자동 채점하는 스크린-프리 학습 플랫폼입니다.

교육과정 기반 커리큘럼 · 단계별 난이도 조절 · 학부모 가이드 제공

Lv.41 | 1학기 1단원: 자연수의 혼합 계산

핵심 개념

덧셈, 뺄셈, 곱셈, 나눗셈이 섞여 있는 식을 혼합 계산이라고 합니다. 혼합 계산에서는 반드시 정해진 순서대로 계산해야 합니다. 첫째, 괄호가 있으면 괄호 안을 가장 먼저 계산합니다. 둘째, 곱셈과 나눗셈을 덧셈과 뺄셈보다 먼저 계산합니다. 셋째, 같은 순위의 연산은 왼쪽에서 오른쪽 순서로 계산합니다. 예를 들어 $3 + 4 \times 2 = 3 + 8 = 11$ 이지, $(3 + 4) \times 2 = 14$ 와는 다릅니다.

예제 풀이

[예제 1] $12 + 3 \times 4 - 2$ 를 계산하세요.

→ 곱셈을 먼저 계산합니다: $3 \times 4 = 12$

→ 왼쪽부터 덧셈과 뺄셈을 계산합니다: $12 + 12 = 24$

→ $24 - 2 = 22$

정답: 22

[예제 2] $(20 - 8) \div 4 + 5$ 를 계산하세요.

→ 괄호 안을 먼저 계산합니다: $20 - 8 = 12$

→ 나눗셈을 계산합니다: $12 \div 4 = 3$

→ 덧셈을 계산합니다: $3 + 5 = 8$

정답: 8

기본 문제 (Basic)

Q1. $5 + 3 \times 2$ 의 값은 얼마입니까?

① 8 ② 11 ③ 16 ④ 10

곱셈을 먼저 계산합니다.

Basic

Q2. $10 - 4 + 3$ 의 값은 얼마입니까?

① 9 ② 3 ③ 7 ④ 11

왼쪽부터 차례대로 계산합니다.

Basic

Q3. $20 \div 4 + 7$ 의 값은 얼마입니까?

① 12 ② 27 ③ 5 ④ 11

나눗셈을 먼저 계산합니다.

Basic

Q4. [서술형] $6 \times 3 - 10$ 의 값을 구하세요.

곱셈을 먼저 계산합니다.

Basic

응용 문제 (Applied)

Q1. $(5 + 3) \times 2$ 의 값은 얼마입니까?

① 16 ② 11 ③ 13 ④ 10

괄호 안을 먼저 계산합니다.

Applied

Q2. $3 \times (10 - 6)$ 의 값은 얼마입니까?

① 12 ② 24 ③ 18 ④ 30

괄호 안을 먼저 계산합니다.

Applied

Q3. [서술형] $(12 - 4) \div 2$ 의 값을 구하세요.

괄호 안을 먼저 계산합니다.

Applied

도전 문제 (Challenge)

Q1. $5 \times (20 - 4 \times 3)$ 의 값은 얼마입니까?

① 40 ② 80 ③ 60 ④ 30

괄호 안의 곱셈 $\rightarrow$ 괄호 안의 뺄셈 $\rightarrow$ 바깥 곱셈을 계산합니다.

Challenge

부모님 가이드

이번 단원에서는 덧셈, 뺄셈, 곱셈, 나눗셈이 섞인 혼합 계산의 순서를 배웁니다. 괄호가 가장 먼저, 곱셈·나눗셈이 덧셈·뺄셈보다 먼저라는 규칙을 익히는 것이 핵심입니다. 일상생활에서 장보기나 용돈 계산 등을 통해 아이와 함께 연습해 보시면 이해가 빨라집니다.

메모

(빈 공간 - 풀이 과정 적기)

Lv.44 | 1학기 4단원: 약분과 통분

핵심 개념

약분이란 분수의 분자와 분모를 그들의 공약수로 나누어 더 간단한 분수로 만드는 것입니다. 더 이상 약분할 수 없는 분수를 기약분수라고 합니다. 통분이란 분모가 다른 두 분수의 분모를 같게 만드는 것으로, 두 분모의 공배수를 공통 분모로 사용합니다. 보통 최소공배수를 공통 분모로 사용하면 계산이 편리합니다. 약분과 통분은 분수의 크기 비교와 덧셈·뺄셈의 기초가 되는 매우 중요한 개념입니다.

예제 풀이

[예제 1] $12/18$ 을 약분하여 기약분수로 나타내세요.

- 12와 18의 최대공약수를 구합니다: 6
- 분자와 분모를 6으로 나눕니다: $12 \div 6 = 2$, $18 \div 6 = 3$
- 기약분수는 $2/3$ 입니다.

정답: $2/3$

[예제 2] $1/4$ 과 $2/3$ 을 통분하세요.

- 4와 3의 최소공배수를 구합니다: 12
- $1/4 = 3/12$ (분자와 분모에 3을 곱함)
- $2/3 = 8/12$ (분자와 분모에 4를 곱함)

정답: $3/12$ 과 $8/12$

기본 문제 (Basic)

Q1. [서술형] 색종이 12장 중 8장을 사용했습니다. 사용한 비율을 기약분수로 나타내세요.

$8/12$ 를 약분합니다.

Basic

Q2. [서술형] 30명 중에서 시험에 합격한 학생이 20명입니다. 합격률을 기약분수로 나타내세요.

$20/30$ 을 약분합니다.

Basic

Q3. $4/8$ 을 약분하세요.

- ① $1/2$ ② $2/4$ ③ $1/4$ ④ $2/8$
분자와 분모를 4로 나눕니다.

Basic

Q4. [서술형] 다음 분수를 크기 순서대로 나열하세요: $\frac{1}{2}$, $\frac{2}{3}$, $\frac{3}{4}$
통분하면 $\frac{6}{12}$, $\frac{8}{12}$, $\frac{9}{12}$ 입니다.

Basic

응용 문제 (Applied)

Q1. 리본 $\frac{2}{5}$ m와 $\frac{3}{8}$ m가 있습니다. 어느 리본이 더 길니까?

Applied

- ① $\frac{2}{5}$ m ② $\frac{3}{8}$ m ③ 같다 ④ 비교할 수 없다
통분하면 $\frac{16}{40}$ 과 $\frac{15}{40}$ 이므로 $\frac{2}{5}$ 가 더 큼니다.

Q2. 어떤 분수를 약분하면 $\frac{2}{5}$ 가 됩니다. 원래 분수의 분모가 35라면 분자는 얼마입니까?

Applied

- ① 10 ② 12 ③ 14 ④ 16
 $\frac{2}{5} = \frac{\square}{35}$, $35 \div 5 = 7$, $2 \times 7 = 14$

Q3. $\frac{1}{3}$ 과 $\frac{1}{4}$ 을 통분하세요.

Applied

- ① $\frac{4}{12}$ 과 $\frac{3}{12}$ ② $\frac{3}{12}$ 과 $\frac{4}{12}$ ③ $\frac{1}{7}$ 과 $\frac{1}{7}$ ④ $\frac{2}{6}$ 과 $\frac{2}{8}$
3과 4의 최소공배수는 12입니다.

도전 문제 (Challenge)

Q1. 어떤 분수를 약분하면 $\frac{5}{7}$ 이 됩니다. 원래 분수의 분모가 49라면 분자는 얼마입니까?

Challenge

- ① 35 ② 25 ③ 45 ④ 15
 $\frac{5}{7} = \frac{\square}{49}$ 에서 분모에 7을 곱했으므로 분자에도 7을 곱합니다.

부모님 가이드

이번 단원에서는 분수를 간단하게 만드는 약분과, 분모가 다른 분수의 분모를 같게 만드는 통분을 배웁니다. 최대공약수와 최소공배수 개념이 기초가 되므로 이전 단원 복습이 중요합니다. 피자나 케이크 등을 나눌 때 '같은 크기의 조각으로 맞추기'를 통해 통분의 원리를 자연스럽게 이해시켜 주세요.

메모

(빈 공간 - 풀이 과정 적기)

Lv.47 | 2학기 2단원: 분수의 곱셈

핵심 개념

분수의 곱셈은 분자끼리 곱하고 분모끼리 곱하여 계산합니다. (자연수) $\times$ (분수)는 자연수를 분자에 곱하면 됩니다. (분수) $\times$ (분수)는 분자는 분자끼리, 분모는 분모끼리 곱합니다. 대분수는 가분수로 바꾼 뒤 곱셈을 합니다. 계산 도중이나 결과에서 약분할 수 있으면 약분하여 가장 간단한 분수로 나타냅니다.

예제 풀이

[예제 1] $3 \times 2/5$ 를 계산하세요.

→ 자연수 3을 분자에 곱합니다: $3 \times 2 = 6$

→ 분모는 그대로: $6/5$

→ 가분수를 대분수로 바꿉니다: 1과 $1/5$

정답: 1과 $1/5$

[예제 2] $2/3 \times 4/5$ 를 계산하세요.

→ 분자끼리 곱합니다: $2 \times 4 = 8$

→ 분모끼리 곱합니다: $3 \times 5 = 15$

→ 결과: $8/15$

정답: $8/15$

기본 문제 (Basic)

Q1. $2 \times 1/3$ 을 계산하세요.

① $2/3$ ② $1/6$ ③ $3/2$ ④ $1/3$

자연수를 분자에 곱합니다.

Basic

Q2. [서술형] $3 \times 1/4$ 을 계산하세요.

자연수를 분자에 곱합니다.

Basic

Q3. $5 \times 1/2$ 을 계산하세요.

① $5/2$ ② $2/5$ ③ $1/10$ ④ 10

자연수 5를 분자에 곱합니다. 가분수로 나타내세요.

Basic

Q4. [서술형] $4 \times 2/3$ 을 계산하세요.

$4 \times 2 = 8$, 분모는 3 그대로입니다.

Basic

응용 문제 (Applied)

Q1. 리본 한 개의 길이가 $\frac{3}{4}$ m입니다. 이 리본 4개의 전체 길이는 몇 m입니까?

Applied

① 3 ② $\frac{12}{4}$ ③ $\frac{3}{16}$ ④ $\frac{7}{4}$

$\frac{3}{4} \times 4 = \frac{12}{4} = 3$ 입니다.

Q2. [서술형] 주스 한 병의 양이 $\frac{2}{3}$ L입니다. 6병이면 모두 몇 L입니까?

Applied

$\frac{2}{3} \times 6 = \frac{12}{3} = 4$ 입니다.

Q3. $\frac{3}{7} \times \frac{1}{2}$ 을 계산하세요.

Applied

① $\frac{3}{14}$ ② $\frac{4}{9}$ ③ $\frac{1}{14}$ ④ $\frac{3}{9}$

분자끼리: $3 \times 1 = 3$, 분모끼리: $7 \times 2 = 14$ 입니다.

도전 문제 (Challenge)

Q1. 직사각형의 가로가 $\frac{5}{6}$ m이고 세로가 $\frac{3}{5}$ m입니다. 이 직사각형의 넓이는 몇 m^2 입니까?

Challenge

① $\frac{1}{2}$ ② $\frac{15}{30}$ ③ $\frac{8}{11}$ ④ $\frac{15}{11}$

넓이 = 가로 $\times$ 세로 = $\frac{5}{6} \times \frac{3}{5} = \frac{15}{30} = \frac{1}{2}$ 입니다.

부모님 가이드

이번 단원에서는 분수의 곱셈을 배웁니다. 분자끼리 곱하고 분모끼리 곱하는 기본 원리를 이해하는 것이 핵심입니다. 대분수는 반드시 가분수로 바꾼 뒤 곱셈하고, 계산 결과를 약분하여 가장 간단한 분수로 나타내는 습관을 기르도록 도와주세요. 일상에서 '피자 한 판의 반의 반은 얼마?' 같은 질문으로 분수 곱셈의 의미를 체험시켜 주시면 좋습니다.

메모

(빈 공간 - 풀이 과정 적기)

정답지 (Answer Key)

수학 - 초등 5학년

Lv.41 - 자연수의 혼합 계산

기본	문제	정답
Q1	$5 + 3 \times 2$ 의 값은 얼마입니까?	11
Q2	$10 - 4 + 3$ 의 값은 얼마입니까?	9
Q3	$20 \div 4 + 7$ 의 값은 얼마입니까?	12
Q4	$6 \times 3 - 10$ 의 값을 구하세요.	8
응용	문제	정답
Q1	$(5 + 3) \times 2$ 의 값은 얼마입니까?	16
Q2	$3 \times (10 - 6)$ 의 값은 얼마입니까?	12
Q3	$(12 - 4) \div 2$ 의 값을 구하세요.	4
도전	문제	정답
Q1	$5 \times (20 - 4 \times 3)$ 의 값은 얼마입니까?	40

Lv.44 - 약분과 통분

기본	문제	정답
Q1	색종이 12장 중 8장을 사용했습니다. 사용한 비율을 기약분수로 나타내세...	$\frac{2}{3}$
Q2	30명 중에서 시험에 합격한 학생이 20명입니다. 합격률을 기약분수로 나...	$\frac{2}{3}$
Q3	$\frac{4}{8}$ 을 약분하세요.	$\frac{1}{2}$
Q4	다음 분수를 크기 순서대로 나열하세요: $\frac{1}{2}$, $\frac{2}{3}$, $\frac{3}{4}$	$\frac{1}{2} < \frac{2}{3} < \frac{3}{4}$
응용	문제	정답
Q1	리본 $\frac{2}{5}$ m와 $\frac{3}{8}$ m가 있습니다. 어느 리본이 더 길니까?	$\frac{2}{5}$ m
Q2	어떤 분수를 약분하면 $\frac{2}{5}$ 가 됩니다. 원래 분수의 분모가 35라면 분자...	14
Q3	$\frac{1}{3}$ 과 $\frac{1}{4}$ 을 통분하세요.	$\frac{4}{12}$ 과 $\frac{3}{12}$
도전	문제	정답
Q1	어떤 분수를 약분하면 $\frac{5}{7}$ 이 됩니다. 원래 분수의 분모가 49라면 분자...	35

Lv.47 - 분수의 곱셈

기본	문제	정답
Q1	$2 \times \frac{1}{3}$ 을 계산하세요.	$\frac{2}{3}$
Q2	$3 \times \frac{1}{4}$ 을 계산하세요.	$\frac{3}{4}$
Q3	$5 \times \frac{1}{2}$ 을 계산하세요.	$\frac{5}{2}$
Q4	$4 \times \frac{2}{3}$ 을 계산하세요.	$\frac{8}{3}$

응용	문제	정답
Q1	리본 한 개의 길이가 $\frac{3}{4}$ m입니다. 이 리본 4개의 전체 길이는 몇 ...	3
Q2	주스 한 병의 양이 $\frac{2}{3}$ L입니다. 6병이면 모두 몇 L입니까?	4
Q3	$\frac{3}{7} \times \frac{1}{2}$ 을 계산하세요.	$\frac{3}{14}$
도전	문제	정답
Q1	직사각형의 가로가 $\frac{5}{6}$ m이고 세로가 $\frac{3}{5}$ m입니다. 이 직사각형의 ...	$\frac{1}{2}$

© 2026 Lion and the Lab | 토박토박(TTOBAK) | AI 기반 스크린-프리 아동 학습 플랫폼