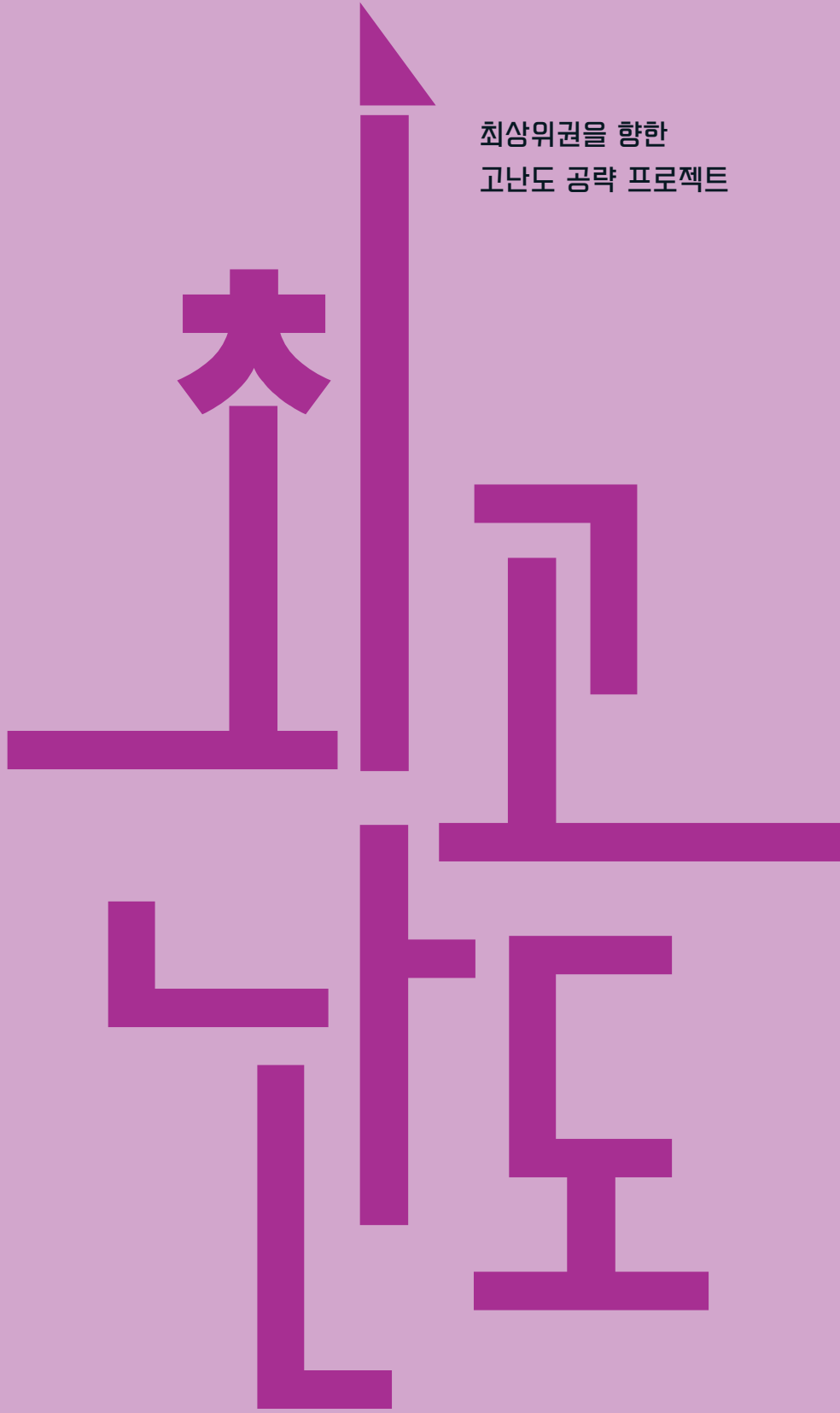
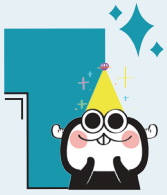


최상위권을 향한
고난도 공략 프로젝트



초등 수학 6-1



(자연수)÷(자연수)

필수 개념

1 몫이 1보다 작은 (자연수)÷(자연수)의 몫을 분수로 나타내기

• $1 \div 4$ 는 1을 똑같이 4로 나눈 것 중의 1이므로 $\frac{1}{4}$ 입니다.

$$\rightarrow 1 \div 4 = \frac{1}{4}$$

참고 $1 \div \blacksquare = \frac{1}{\blacksquare}$

• $3 \div 4$ 는 $\frac{1}{4}$ 이 3개이므로 $\frac{3}{4}$ 입니다.

$$\rightarrow 3 \div 4 = \frac{3}{4}$$

참고 $\blacktriangle \div \blacksquare = \frac{\blacktriangle}{\blacksquare}$

2 몫이 1보다 큰 (자연수)÷(자연수)의 몫을 분수로 나타내기

• $5 \div 4$ 는 $\frac{1}{4}$ 이 5개이므로 $\frac{5}{4}$ 입니다.

$$\rightarrow 5 \div 4 = \frac{5}{4} = 1\frac{1}{4}$$

참고 $\blacktriangle \div \blacksquare = \blacklozenge \dots \heartsuit \rightarrow \blacktriangle \div \blacksquare = \blacklozenge \frac{\heartsuit}{\blacksquare}$

개념 플러스+

1 몫이 1보다 큰지, 작은지 판단하기

• $\blacktriangle \div \blacksquare$ 에서 $\blacktriangle < \blacksquare$ 일 때 몫의 크기는 1보다 작습니다.

예시 $3 \div 5$ 의 몫은 $\frac{3}{5}$ 이므로 1보다 작습니다.

• $\blacktriangle \div \blacksquare$ 에서 $\blacktriangle > \blacksquare$ 일 때 몫의 크기는 1보다 큽니다.

예시 $7 \div 5$ 의 몫은 $\frac{7}{5} = 1\frac{2}{5}$ 이므로 1보다 큽니다.

2 등식의 성질

• 등식의 양변에 같은 수를 더하거나 빼더라도 등식은 성립합니다.

예시 $\square + 6 = 10 \rightarrow \square + 6 - 6 = 10 - 6, \square = 4$

• 등식의 양변에 같은 수를 곱하거나 0이 아닌 같은 수로 나누어도 등식은 성립합니다.

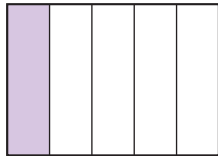
예시 $\square \times 4 = 3 \rightarrow \square \times 4 \div 4 = 3 \div 4, \square = \frac{3}{4}$



- 1 계산 결과를 비교하여 ○ 안에 $>$, $=$, $<$ 중 알맞은 것을 써넣으세요.

$$8 \div 15 \quad \bigcirc \quad 7 \div 12$$

- 2 다음 그림은 넓이가 38 cm^2 인 직사각형을 똑 같은 직사각형 5개로 나눈 것입니다. 색칠한 부분의 넓이는 몇 cm^2 인지 구해 보세요.



()

- 3 쌀 5 kg 을 9명이 똑같이 나누어 가지려고 합니다. 한 사람이 가지게 되는 쌀은 몇 kg 인지 구해 보세요.

()

- 4 나눗셈의 몫이 1보다 큰 것을 모두 찾아 기호를 써 보세요.

- | | |
|----------------|---------------|
| ㉠ $8 \div 9$ | ㉡ $10 \div 7$ |
| ㉢ $13 \div 15$ | ㉣ $6 \div 5$ |

()

- 5 수직선에서 눈금 한 칸의 크기가 모두 같을 때 ㉠이 나타내는 수를 구해 보세요.



()

- 6 어떤 자연수를 5로 나누어야 할 것을 잘못하여 곱했더니 65가 되었습니다. 바르게 계산한 몫을 분수로 나타내어 보세요.

()

STEM

심화 유형 6 분수의 나눗셈을 활용한 생활 속 문제 해결

수학 + 과학

환경을 위해 전기차를 타는 사람이 많아졌습니다. 민수 아버지는 전기차를 타고 전기차 충전소에 도착했습니다. 이 충전소에는 360 kWh의 전기가 남아 있는데 비상용으로 $12\frac{3}{5}$ kWh의 전기는 남겨 두어야 합니다. 이 충전소에서 민수 아버지의 전기차를 포함하여 9대의 전기차에 모두 같은 양만큼 충전하려고 할 때 전기차 한 대당 최대 몇 kWh씩 충전할 수 있는지 구해 보세요.



*kWh(킬로와트시): 전기 사용량에 쓰이는 단위

★ 문제해결 TIP | (충전할 수 있는 전기의 양) = (남아 있는 전기의 양) - (남겨 두어야 하는 전기의 양)

1 단계 충전할 수 있는 전기는 몇 kWh인지 구해 보세요.

()

2 단계 전기차 한 대당 충전할 수 있는 전기는 최대 몇 kWh인지 구해 보세요.

()

수학 + 사회

6-1 국제 연합(UN)은 한 국가의 65세 이상 노인 인구수를 전체 인구수로 나눈 몫이 $\frac{7}{100}$ 이상이면 고령화 사회(aging society), $\frac{14}{100}$ 이상이면 고령 사회(aged society), $\frac{20}{100}$ 이상이면 초고령 사회(super-aged society)로 구분했습니다. 우리나라는 저출산, 고령화 현상이 빠르게 진행됨에 따라 2024년 초고령 사회에 접어들었습니다. 표를 보고 초고령 사회에 해당하는 국가를 찾아 써 보세요.

국가	A	B	C	D
전체 인구수(만 명)	4500	2800	5000	3000
65세 이상 노인 인구수(만 명)	500	476	1050	570

()

