

발 간 등 록 번 호

인천교육-2025-0413

기초가 튼튼해지는

도닥도닥
수학

분수7

몫이 자연수인 분수의 나눗셈

분수를 자연수로 나누는 방법을
이해하고 계산할 수 있어요.



기초가 튼튼해지는

도닥도닥
수학

분수7

몫이 자연수인 분수의 나눗셈

분수를 자연수로 나누는 방법을
이해하고 계산할 수 있어요.



인천광역시교육청



인천광역시교육청
INCHEON METROPOLITAN CITY OFFICE OF EDUCATION



책을 펴내며

수학을 어려워하는 학생과 수학에 자신 있는 학생

교실에서 수학을 어려워하거나 흥미가 없는 학생은 뚜렷한 특징이 있습니다. 수학의 여러 영역 중 특히 수의 개념을 이해하지 못하거나, 연산 과정에서 실수가 잦고, 유창하게 문제를 해결하지 못한다는 점입니다. 반면 수학에 자신이 있는 학생은 복잡한 계산도 금세 해결하고 매우 정확하게 문제를 해결하며, 어려운 문제에도 도전하려는 태도를 보입니다. 입니다.

모든 학생들이 수학에 자신감을 갖길 바라며

초등학교에서 경험하는 수학 공부는 이후 학생들의 수학 학습의 성취와 태도에 큰 영향을 줍니다. 따라서 **우리는 기초를 튼튼하게 익힐 수 있도록 도와주어야 합니다.** 이러한 선생님들의 고민과 자발적 연구를 통해 ‘토닥토닥 수학’을 만들었습니다.

‘토닥토닥 수학’은 수학에서 기본이 되는 수감각을 토대로 수와 연산 영역을 보다 의미 있게 공부할 수 있게 도와주는 교재입니다.





이렇게 활용하세요

본 교재는 한 차시를 4쪽으로 편성하고, 문제에 따라 차이는 있지만 보통 10~15분 안에 해결할 수 있도록 구성하였습니다. 그러므로 수학 교육과정을 운영하는 데 있어 보조교재로 활용할 수 있을 것입니다. 학급의 여건에 따라 수학 시간, 아침 활동 시간, 방과 후 과제, 온라인 학습 등에 쓰일 수 있습니다. 또한 이전 학습에 어려움을 겪는 학생을 위한 보충 교재로도 사용할 수 있습니다.

교실에 있는 모든 학생들이 선생님과 함께 수학의 기초를 ‘토닥토닥’ 잘 쌓아가서 수학에 자신감을 갖게 되길 바랍니다.

이 책의 특징

1

기초 연산을 튼튼하게

이전 학습 내용을 꾸준히 다지며 새로운 학습을 쉽게 배울 수 있습니다.

응용기 문제

빈칸에 알맞은 수를 쓰세요.

41	42	43	44		46	47	48	49	
51	52	53	54	55	56	57	58	59	
61	62	63	64		66	67	68	69	70

응용기 문제

- ① $1 + 4 = (\quad)$ ② $3 + 4 = (\quad)$
 ③ $2 + 2 = (\quad)$ ④ $5 + 3 = (\quad)$
 ⑤ $7 + 2 = (\quad)$ ⑥ $0 + 9 = (\quad)$

3학년 수학 수의 순서 알기

빈칸에 알맞은 수를 쓰세요.

1번 칸에 알맞은 수를 써 넣으세요.

54 55 56 57 58 59 60 61

1번 칸 수: 57

2번 칸 수: 58

3번 칸 수: 59

4번 칸 수: 60

5번 칸 수: 61

6번 칸 수: 62

7번 칸 수: 63

8번 칸 수: 64

9번 칸 수: 65

10번 칸 수: 66

11번 칸 수: 67

12번 칸 수: 68

13번 칸 수: 69

14번 칸 수: 70

2

수 감각으로 배우는 연산의 원리

구체물을 통해 눈으로 수 개념을 확인하며 연산의 원리를 배울 수 있습니다.

3학년 수학 덧셈을 해 보세요.

① (두 자리 수) + (두 자리 수) 계산하기

② (두 자리 수) + (한 자리 수) 계산하기

③ (한 자리 수) + (한 자리 수) 계산하기

④ (한 자리 수) + (한 자리 수) 계산하기

구체물 (블록)을 사용하여 덧셈을 해 보세요.

10 + 5 = ()

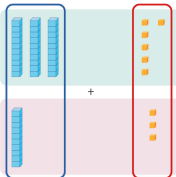
① (구체물) + (구체물) = ()

보기를 보며 스스로 문제 해결

보기의 설명을 따라하다 보면 스스로 문제를 해결할 수 있습니다.

보기

(두 자리 수) + (두 자리 수) 계산하기



+

4

9



익 모퉁 6개와
익 모퉁 3개를 더해서
익 모퉁은 9개
십 모퉁 3개와 1개를 더해서
십 모퉁은 4개
모두 49

충분한 연습 기회를 제공하여 연산 유창성을 높일 수 있습니다.

①

2	6
+	1
3	

②

4	0
+	1
5	

③

3	2
+	1
6	

④

1	7
+	2
1	

⑤

2	2
+	3
0	

⑥

4	7
+	1
2	

⑦ $31 + 12 = (\quad)$ ⑧ $27 + 10 = (\quad)$

⑨ $30 + 17 = (\quad)$ ⑩ $14 + 22 = (\quad)$

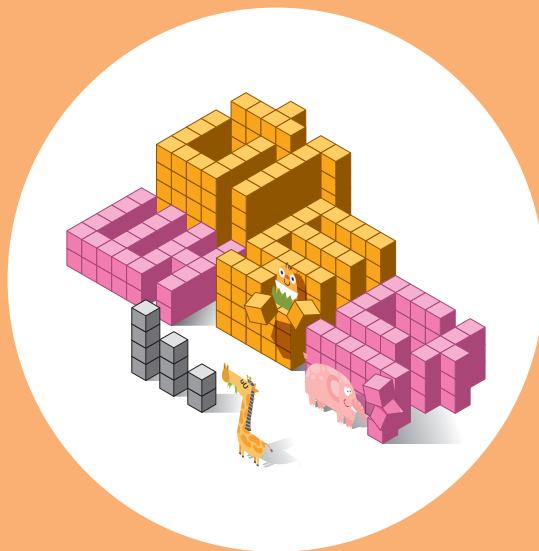


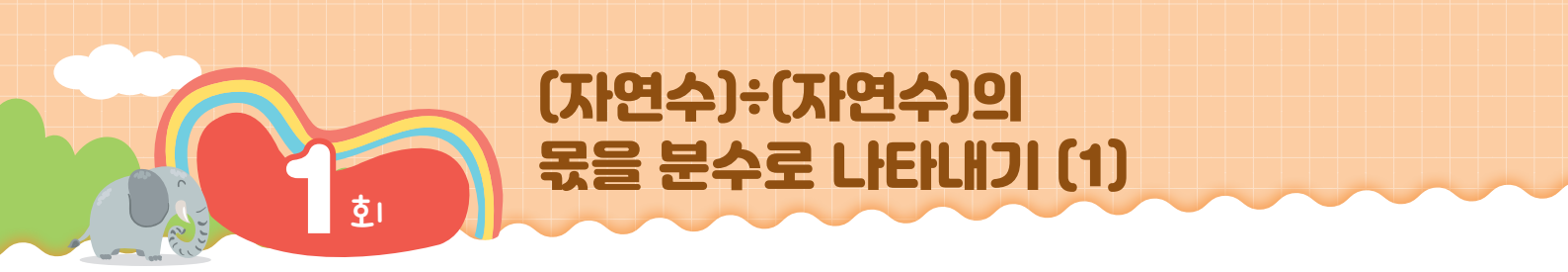
중요한 개념을
쉽게 이해해 보자!

순서	내용	쪽수
① 회	(자연수)÷(자연수)의 몫을 분수로 나타내기 (1)	1쪽
② 회	(자연수)÷(자연수)의 몫을 분수로 나타내기 (2)	5쪽
③ 회	(분수)÷(자연수)를 계산하기 (1)	9쪽
④ 회	(분수)÷(자연수)를 계산하기 (2)	13쪽
⑤ 회	(분수)÷(자연수)를 분수의 곱셈으로 나타내기	17쪽
⑥ 회	(대분수)÷(자연수)를 계산하기	21쪽
⑦ 회	실력 확인하기	25쪽
⑧ 회	실생활 문제 해결하기	29쪽
정답		34쪽

매일매일 학습하는 습관은 중요합니다. 계획을 세우고 꾸준히 실천해 보세요.







[자연수]÷[자연수]의 몫을 분수로 나타내기 (1)

1 [보기]처럼 색칠하고 계산해 보세요.

보기

1

÷ 2

$$1 \div 2 = \frac{1}{2}$$

여기서 잠깐!

1 나누기 자연수의 몫은 1은 분자, 나누는 수를 분모로 하는 분수로 나타냅니다.

①

1

÷ 5

$$1 \div 5 = \frac{(\quad)}{(\quad)}$$

②

1

÷ 7

$$(\quad) \div (\quad) = \frac{(\quad)}{(\quad)}$$



2 [보기]처럼 나누고 색칠하고 계산해 보세요.

보기

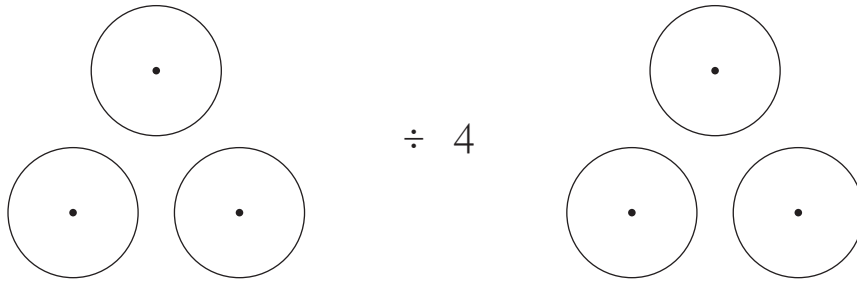


$$3 \div 4 = \frac{3}{4} \left(\frac{1}{4} \text{이 3개입니다.} \right)$$



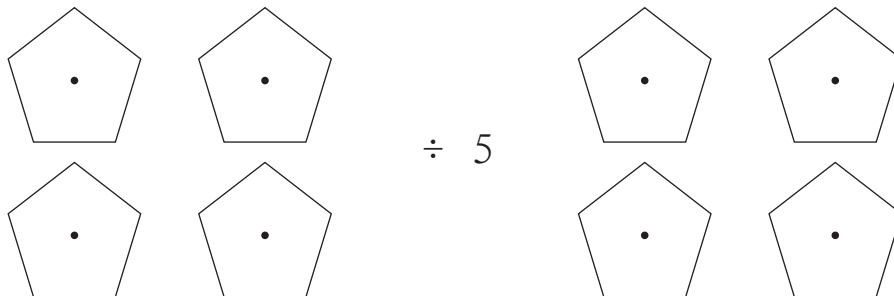
(자연수) ÷ (자연수)의 몫은 **나누어지는 수를 분자, 나누는 수를 분모로 하는 분수로 나타냅니다.**

①



$$3 \div 4 = \frac{3}{4} \left(\frac{(\quad)}{(\quad)} \text{이} (\quad) \text{개입니다.} \right)$$

②



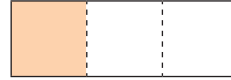
$$4 \div 5 = \frac{(\quad)}{(\quad)} \left(\frac{(\quad)}{(\quad)} \text{이} (\quad) \text{개입니다.} \right)$$



3 [보기]처럼 몫을 분수로 나타내어 보세요.

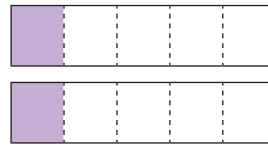
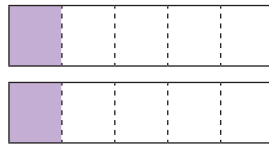
보기

$$2 \div 3$$



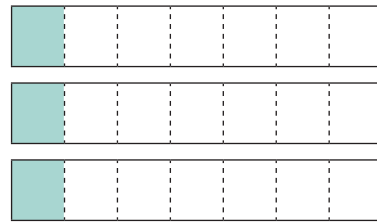
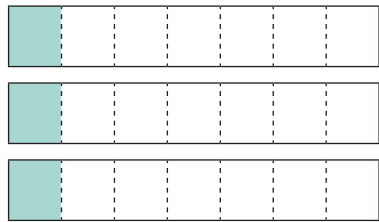
$$2 \div 3 = \frac{2}{3} \quad \left(\frac{1}{3} \text{이 2개입니다.} \right)$$

① $4 \div 5$



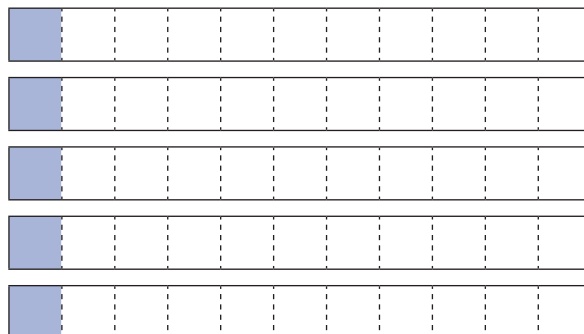
$$4 \div 5 = \frac{4}{5} \quad \left(\frac{(\quad)}{(\quad)} \text{이} (\quad) \text{개입니다.} \right)$$

② $6 \div 7$



$$6 \div 7 = \frac{6}{7} \quad \left(\frac{(\quad)}{(\quad)} \text{이} (\quad) \text{개입니다.} \right)$$

③ $5 \div 11$



$$(\quad) \div (\quad) = \frac{(\quad)}{(\quad)} \quad \left(\frac{(\quad)}{(\quad)} \text{이} (\quad) \text{개입니다.} \right)$$



4 나눗셈의 몫을 분수로 나타내어 보세요.

① $1 \div 8 = \frac{(\quad)}{(\quad)}$

④ $4 \div 7 = \frac{(\quad)}{(\quad)}$

② $8 \div 11 = \frac{(\quad)}{(\quad)}$

⑤ $5 \div 6 = \frac{(\quad)}{(\quad)}$

③ $3 \div 7 = \frac{(\quad)}{(\quad)}$

⑥ $6 \div 13 = \frac{(\quad)}{(\quad)}$

5 빈칸에 알맞은 수를 써 보세요.

① $1 \div 4 = \frac{(\quad)}{(\quad)}$ 입니다.

$3 \div 4 = \frac{(\quad)}{(\quad)}$ 입니다.

따라서 $3 \div 4$ 은 $\frac{(\quad)}{(\quad)}$ 이 ()개 입니다.

② $1 \div 9 = \frac{(\quad)}{(\quad)}$ 입니다.

$7 \div 9 = \frac{(\quad)}{(\quad)}$ 입니다.

따라서 $7 \div 9$ 는 $\frac{(\quad)}{(\quad)}$ 이 ()개 입니다.

1

[보기]처럼 몫을 분수로 나타내어 보세요.

보기

÷ 4

1

1

1

1

1/4

1/4

1/4

1/4

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

(1장의 리본끈과 1장을 4개로 나눈 $\frac{1}{4}$ 중 1장을 갖는다.)

여기서 정답!

먼저 나누는 수 4로 나누고 남은 것을 똑같이 나누는 수만큼 나눈 것 중 하나를 더합니다.

①

÷ 3

1

1

1

1/3

1/3

1/3

$4 \div 3 = (\quad) \frac{(\quad)}{(\quad)}$

②

÷ 6

1/6

1/6

1/6

1/6

1/6

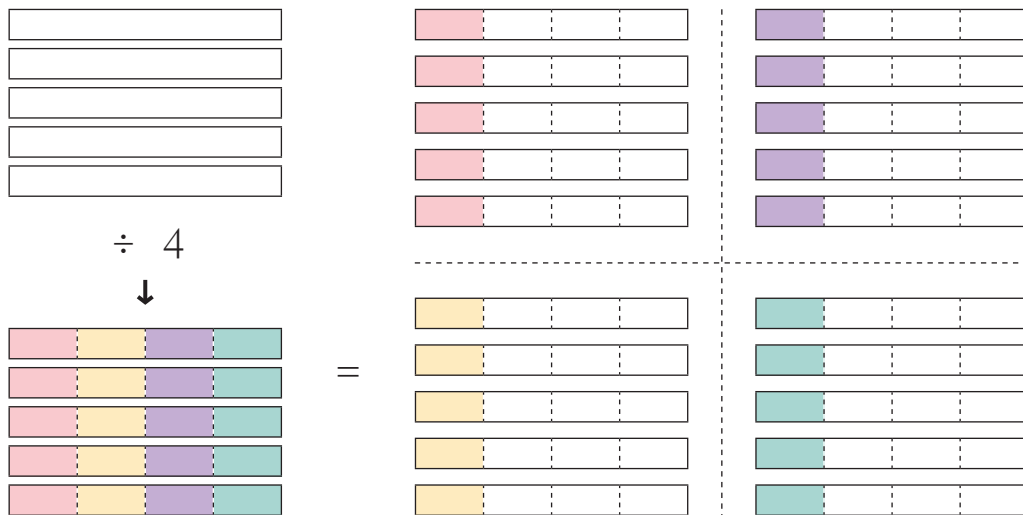
1/6

$(7) \div (6) = (\quad) \frac{(\quad)}{(\quad)}$



2 [보기]처럼 1의 계산 방법과는 다른 방법으로 분수로 나타내어 보세요.

보기

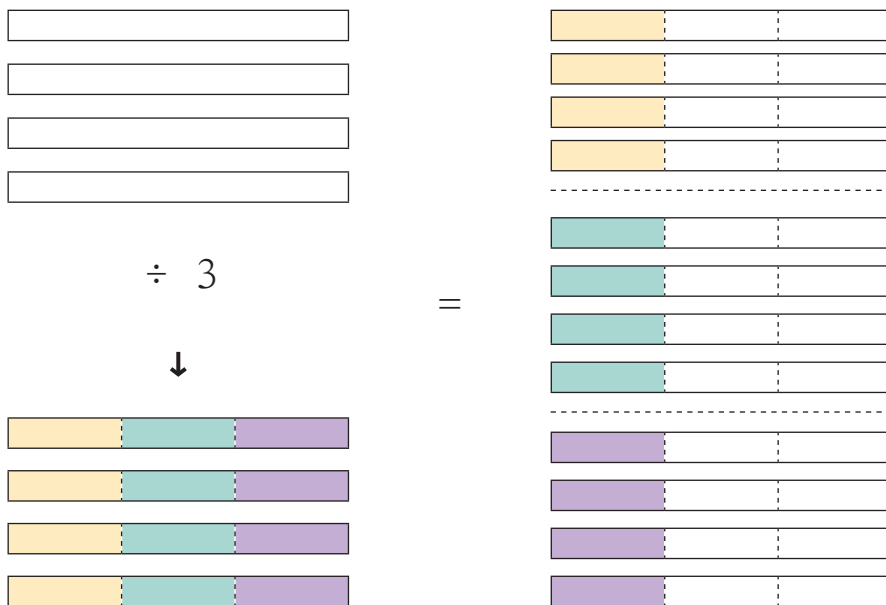


$$5 \div 4 = \frac{5}{4} \quad (\text{한 사람이 } \frac{5}{4} \text{ 장을 갖는다.})$$



각각의 리본 끈을 똑같이 나누는 수로 나누고 나눈 것들끼리 모아서 분수로 표시한다.

①



$$4 \div 3 = \frac{4}{3} \quad (\text{한 사람이 } \frac{(\quad)}{(\quad)} \text{ 장을 갖는다.})$$



(자연수)÷(자연수)의 몫을 분수로 나타내기 (2)

②

÷ 7



=

$$8 \div 7 = \frac{(\quad)}{(\quad)} \quad (\text{한 사람이 } \frac{(\quad)}{(\quad)} \text{ 장을 갖는다.})$$



3 나눗셈의 몫을 가분수, 또는 대분수로 나타내어 보세요.

① $9 \div 8 = \frac{(\quad)}{(\quad)}$

⑤ $11 \div 7 = (\quad) \frac{(\quad)}{(\quad)}$

② $13 \div 11 = \frac{(\quad)}{(\quad)}$

⑥ $7 \div 6 = (\quad) \frac{(\quad)}{(\quad)}$

③ $9 \div 7 = \frac{(\quad)}{(\quad)}$

⑦ $14 \div 13 = (\quad) \frac{(\quad)}{(\quad)}$

④ $13 \div 7 = \frac{(\quad)}{(\quad)}$

⑧ $15 \div 11 = (\quad) \frac{(\quad)}{(\quad)}$

4 (자연수) $\div$ (자연수)를 계산한 후 몫이 1보다 큰 것에 ○ 하세요.

① $1 \div 8 =$
()

④ $12 \div 7 =$
()

② $18 \div 11 =$
()

⑤ $5 \div 6 =$
()

③ $13 \div 7 =$
()

⑥ $6 \div 13 =$
()

1

[보기]처럼 몫을 분수로 나타내어 보세요.

보기

$$\frac{8}{10} \div 2 = \frac{4}{10}$$

여기서 잠깐!

10개 중에 8개이므로 8개를 2로 나누어 4개씩 가지면 됩니다.
이 때 분모는 나누지 않아요. 분자만 나누는 수로 나눕니다.

①

$$\frac{6}{7} \div 3$$

$$\frac{6}{7} \div 3 = \frac{(2)}{(7)}$$

②

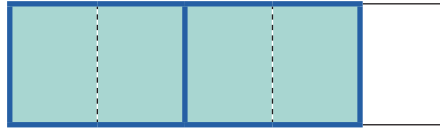
$$\frac{8}{13} \div 4$$

$$\frac{8}{13} \div 4 = \frac{(\quad)}{(\quad)}$$



2 [보기]처럼 몫을 분수로 나타내어 보세요.

보기



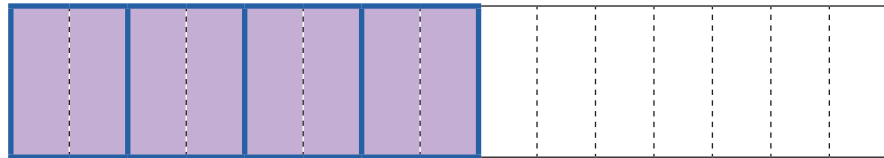
$$\frac{4}{5} \div 2 = \frac{4 \div 2}{5} = \frac{2}{5}$$



1번 식을 2번의 [보기]의 식처럼 바꾸어 풀 수 있습니다.

①

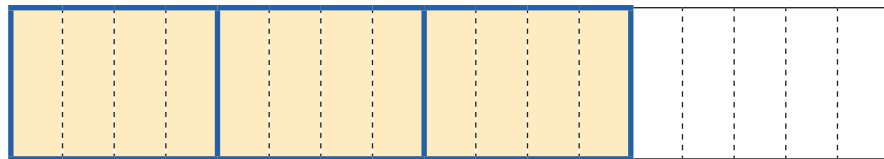
$$\frac{8}{15} \div 4$$



$$\frac{8}{15} \div 4 = \frac{(8 \div 4)}{(15)} = \frac{(\quad)}{(\quad)}$$

②

$$\frac{12}{17} \div 3$$

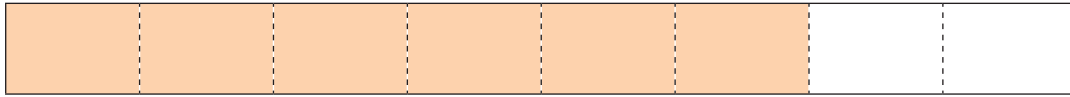


$$\frac{12}{17} \div 3 = \frac{(\quad \div \quad)}{(\quad)} = \frac{(\quad)}{(\quad)}$$



3 그림을 보고 식을 만들고 계산해 보세요. (뚫은 꼭 기약분수로 만듭니다.)

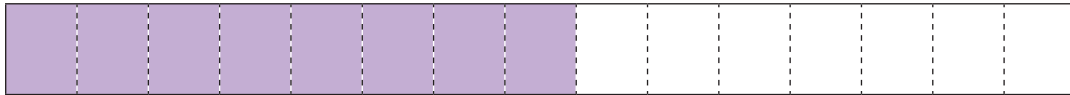
①



$$\div 3$$

$$\text{식: } \frac{6}{8} \div (3) = \frac{(6 \div 3)}{(8)} = \frac{(\quad)}{(\quad)}$$

②



$$\div 4$$

$$\text{식: } \frac{8}{15} \div 4 = \frac{(\div)}{(\quad)} = \frac{(\quad)}{(\quad)}$$

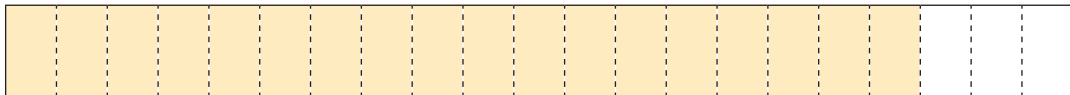
③



$$\div 5$$

$$\text{식: } \frac{(\quad)}{(\quad)} \div (\quad) = \frac{(\div)}{(\quad)} = \frac{(\quad)}{(\quad)}$$

④



$$\div 6$$

$$\text{식: } \frac{(\quad)}{(\quad)} \div (\quad) = \frac{(\div)}{(\quad)} = \frac{(\quad)}{(\quad)} = \frac{(\quad)}{(\quad)}$$



4 계산해 보세요.

① $\frac{12}{19} \div 6 = \frac{(\quad)}{(\quad)}$

⑧ $\frac{10}{29} \div 2 = \frac{(\quad)}{(\quad)}$

② $\frac{6}{15} \div 3 = \frac{(\quad)}{(\quad)}$

⑨ $\frac{12}{19} \div 3 = \frac{(\quad)}{(\quad)}$

③ $\frac{16}{23} \div 8 = \frac{(\quad)}{(\quad)}$

⑩ $\frac{12}{29} \div 6 = \frac{(\quad)}{(\quad)}$

④ $\frac{7}{25} \div 7 = \frac{(\quad)}{(\quad)}$

⑪ $\frac{5}{21} \div 5 = \frac{(\quad)}{(\quad)}$

⑤ $\frac{16}{35} \div 4 = \frac{(\quad)}{(\quad)}$

⑫ $\frac{18}{69} \div 9 = \frac{(\quad)}{(\quad)}$

⑥ $\frac{4}{9} \div 4 = \frac{(\quad)}{(\quad)}$

⑬ $\frac{8}{35} \div 8 = \frac{(\quad)}{(\quad)}$

⑦ $\frac{6}{17} \div 2 = \frac{(\quad)}{(\quad)}$

⑭ $\frac{8}{47} \div 4 = \frac{(\quad)}{(\quad)}$

1 [보기]처럼 몫을 분수로 나타내어 보세요.

보기

$\frac{1}{4}$

3

⇒

$\frac{1}{4} \div 3$

3

⇒

3

$$\frac{1}{4} \div 3 = \frac{1}{4 \times 3} = \frac{1}{12}$$

여기서 잠깐!

↑

위의 빗금 부분(몫)은 전체 (4×3)칸 중의 1칸입니다.

①

$\frac{5}{6}$

3

⇒

$\frac{5}{6} \div 3$

3

⇒

3

$$\frac{5}{6} \div 3 = \frac{(5)}{(6 \times 3)} = \frac{(\quad)}{(\quad)}$$

위의 빗금 부분(몫)은 전체 (6×3)칸 중의 5칸입니다.

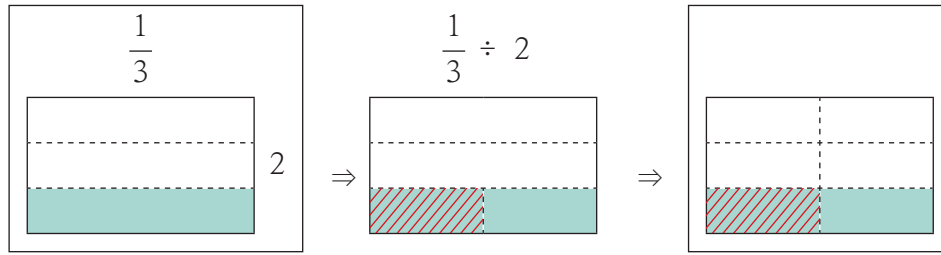
13

인천광역시교육청

INCHEON METROPOLITAN CITY OFFICE OF EDUCATION



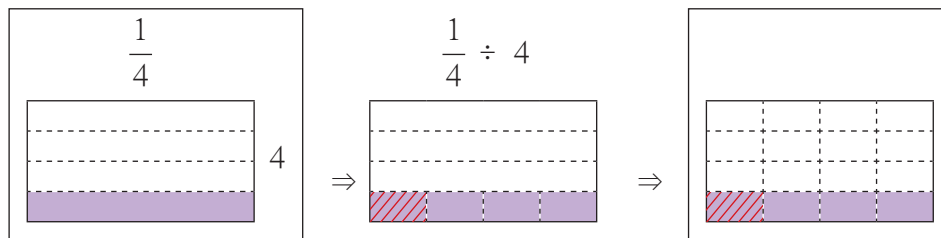
②



$$\frac{1}{3} \div 2 = \frac{(1)}{(3 \times 2)} = \frac{(\quad)}{(\quad)}$$

위의 빗금 부분(몫)은 전체 (3×2)칸 중의 1칸입니다.

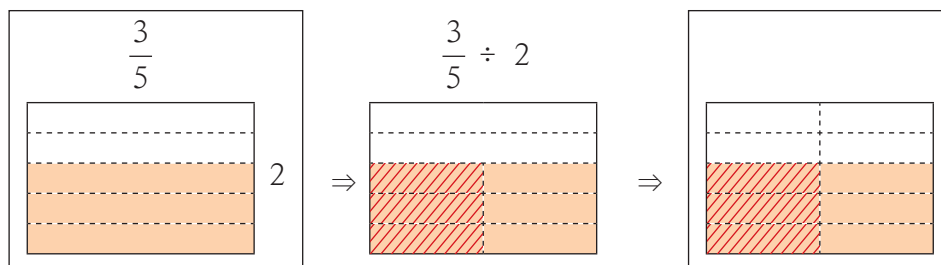
③



$$\frac{1}{4} \div 4 = \frac{(\quad)}{(\quad \times \quad)} = \frac{(\quad)}{(\quad)}$$

위의 빗금 부분(몫)은 전체 () × () 칸 중의 () 칸입니다.

③



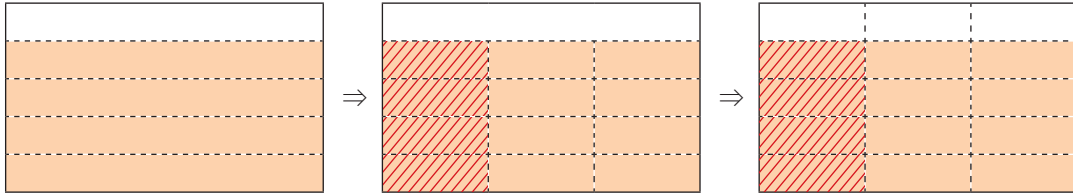
$$\frac{(\quad)}{(\quad)} \div (\quad) = \frac{(\quad)}{(\quad \times \quad)} = \frac{(\quad)}{(\quad)}$$

위의 빗금 부분(몫)은 전체 () × () 칸 중의 () 칸입니다.



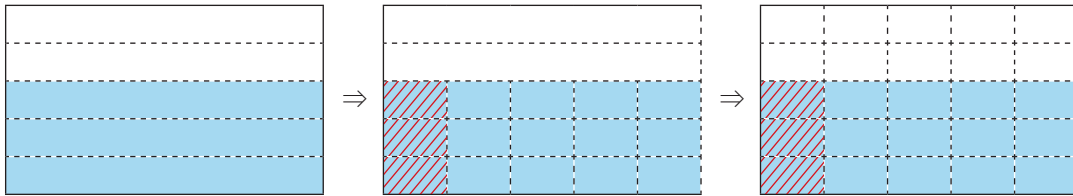
2 그림을 보고 식을 세우고 계산해 보세요.

①



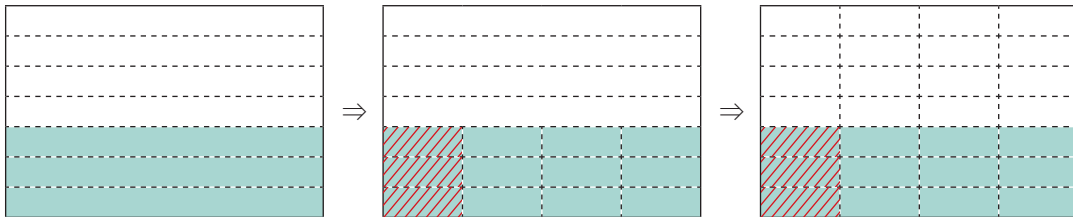
$$\frac{4}{5} \div 3 = \frac{4}{(5 \times 3)} = \frac{(\quad)}{(\quad)}$$

②



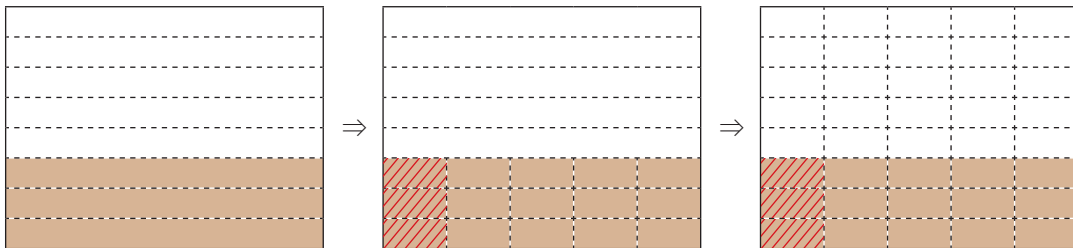
$$\frac{3}{5} \div 5 = \frac{(\quad)}{(\quad \times \quad)} = \frac{(\quad)}{(\quad)}$$

③



$$\frac{(\quad)}{(\quad)} \div (\quad) = \frac{(\quad)}{(\quad \times \quad)} = \frac{(\quad)}{(\quad)}$$

④



$$\frac{(\quad)}{(\quad)} \div (\quad) = \frac{(\quad)}{(\quad \times \quad)} = \frac{(\quad)}{(\quad)}$$



3 계산해 보세요.

① $\frac{5}{8} \div 4 = \frac{(\quad)}{(\quad)}$

⑧ $\frac{5}{12} \div 2 = \frac{(\quad)}{(\quad)}$

② $\frac{2}{11} \div 3 = \frac{(\quad)}{(\quad)}$

⑨ $\frac{5}{11} \div 3 = \frac{(\quad)}{(\quad)}$

③ $\frac{5}{7} \div 8 = \frac{(\quad)}{(\quad)}$

⑩ $\frac{7}{17} \div 6 = \frac{(\quad)}{(\quad)}$

④ $\frac{5}{21} \div 7 = \frac{(\quad)}{(\quad)}$

⑪ $\frac{4}{15} \div 5 = \frac{(\quad)}{(\quad)}$

⑤ $\frac{7}{13} \div 4 = \frac{(\quad)}{(\quad)}$

⑫ $\frac{2}{3} \div 9 = \frac{(\quad)}{(\quad)}$

⑥ $\frac{2}{7} \div 3 = \frac{(\quad)}{(\quad)}$

⑬ $\frac{3}{11} \div 8 = \frac{(\quad)}{(\quad)}$

⑦ $\frac{5}{13} \div 2 = \frac{(\quad)}{(\quad)}$

⑭ $\frac{3}{14} \div 4 = \frac{(\quad)}{(\quad)}$

1 [보기]처럼 몫을 분수로 나타내어 보세요.

보기

1/4

3

1/4 ÷ 3

1/4 × 1/3 = 1/12

여기서 잠깐!

1/4 ÷ 3에서 몫은 1/4을 똑같이 3으로 나눈 것 중의 1입니다.

1

3/5

2

3/5 ÷ 2

() / () × () / () = () / ()

3/5 ÷ 2에서 몫은 3/5을 똑같이 2으로 나눈 것 중의 1입니다.

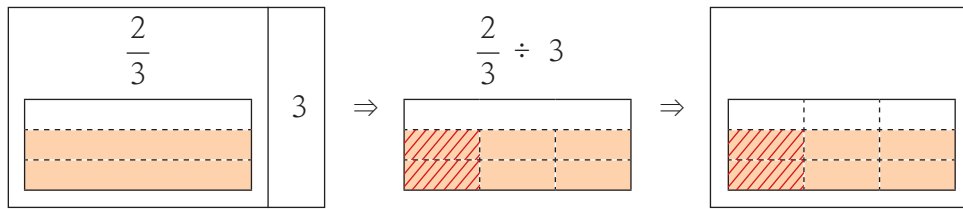
17

인천광역시교육청

INCHEON METROPOLITAN CITY OFFICE OF EDUCATION



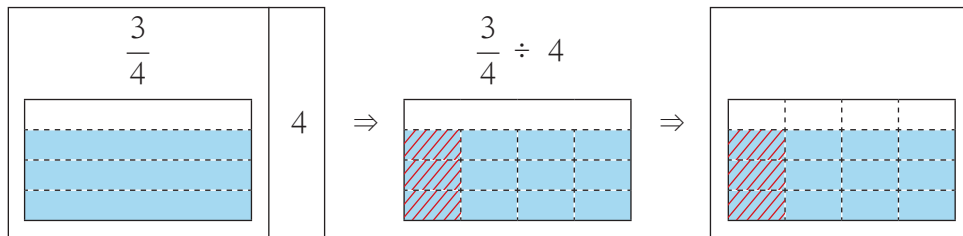
②



$$\frac{2}{3} \div 3 = \frac{(2)}{(3)} \times \frac{(1)}{(3)} = \frac{(\quad)}{(\quad)}$$

$\frac{2}{3} \div 3$ 에서 몫은 $\frac{(2)}{(3)}$ 을 똑같이 (3)으로 나눈 것 중의 (1)입니다.

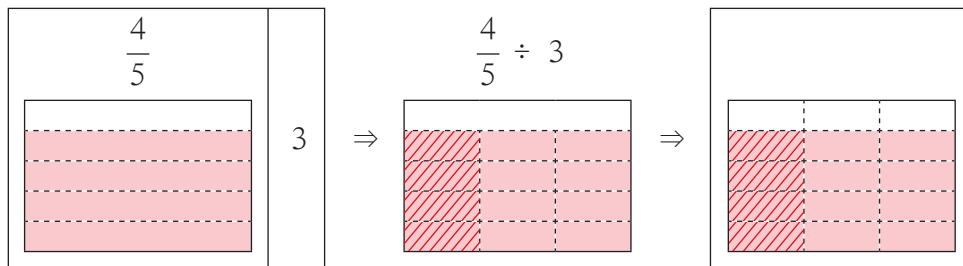
③



$$\frac{3}{4} \div 4 = \frac{(\quad)}{(\quad)} \times \frac{(\quad)}{(\quad)} = \frac{(\quad)}{(\quad)}$$

$\frac{3}{4} \div 4$ 에서 몫은 $\frac{(\quad)}{(\quad)}$ 을 똑같이 ()으로 나눈 것 중의 ()입니다.

④



$$\frac{(\quad)}{(\quad)} \div (\quad) = \frac{(\quad)}{(\quad)} \times \frac{(\quad)}{(\quad)} = \frac{(\quad)}{(\quad)}$$

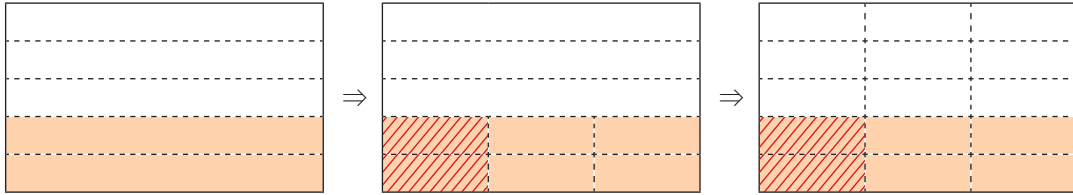
$\frac{(\quad)}{(\quad)} \div (\quad)$ 에서 몫은 $\frac{(\quad)}{(\quad)}$ 을 똑같이 ()으로 나눈 것 중의 ()입니다.



(분수)÷(자연수)를 분수의 곱셈으로 바꾸어 계산하기

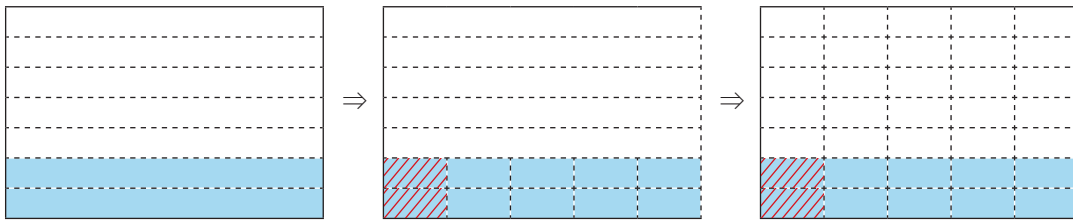
2 그림을 보고 식을 세우고 계산해 보세요.

①



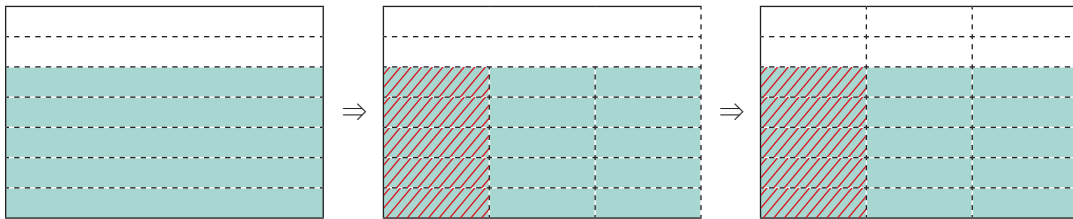
$$\frac{2}{5} \div 3 = \frac{(2)}{(5)} \times \frac{(1)}{(3)} = \frac{(\quad)}{(\quad)}$$

②



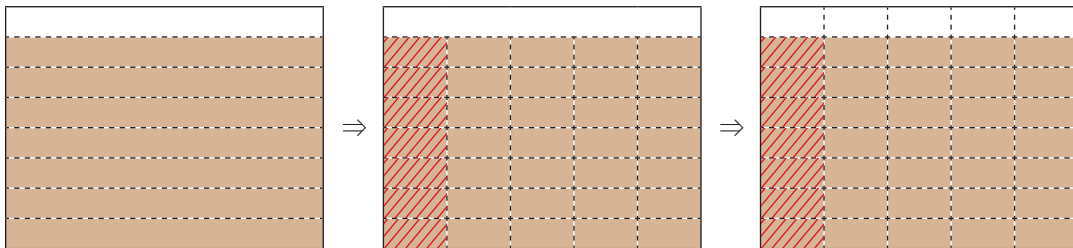
$$\frac{2}{7} \div 5 = \frac{(\quad)}{(\quad)} \times \frac{(\quad)}{(\quad)} = \frac{(\quad)}{(\quad)}$$

③



$$\frac{(\quad)}{(\quad)} \div (\quad) = \frac{(\quad)}{(\quad)} \times \frac{(\quad)}{(\quad)} = \frac{(\quad)}{(\quad)}$$

④



$$\frac{(\quad)}{(\quad)} \div (\quad) = \frac{(\quad)}{(\quad)} \times \frac{(\quad)}{(\quad)} = \frac{(\quad)}{(\quad)}$$



3 계산해 보세요.

$$\textcircled{1} \quad \frac{5}{11} \div 7 = \frac{(\quad)}{(\quad)}$$

$$\textcircled{8} \quad \frac{5}{6} \div 8 = \frac{(\quad)}{(\quad)}$$

$$\textcircled{2} \quad \frac{3}{13} \div 2 = \frac{(\quad)}{(\quad)}$$

$$\textcircled{9} \quad \frac{7}{12} \div 4 = \frac{(\quad)}{(\quad)}$$

$$\textcircled{3} \quad \frac{3}{7} \div 7 = \frac{(\quad)}{(\quad)}$$

$$\textcircled{10} \quad \frac{6}{7} \div 5 = \frac{(\quad)}{(\quad)}$$

$$\textcircled{4} \quad \frac{5}{8} \div 4 = \frac{(\quad)}{(\quad)}$$

$$\textcircled{11} \quad \frac{2}{5} \div 9 = \frac{(\quad)}{(\quad)}$$

$$\textcircled{5} \quad \frac{7}{23} \div 2 = \frac{(\quad)}{(\quad)}$$

$$\textcircled{12} \quad \frac{2}{13} \div 5 = \frac{(\quad)}{(\quad)}$$

$$\textcircled{6} \quad \frac{2}{9} \div 5 = \frac{(\quad)}{(\quad)}$$

$$\textcircled{13} \quad \frac{3}{14} \div 7 = \frac{(\quad)}{(\quad)}$$

$$\textcircled{7} \quad \frac{3}{8} \div 7 = \frac{(\quad)}{(\quad)}$$

$$\textcircled{14} \quad \frac{2}{19} \div 7 = \frac{(\quad)}{(\quad)}$$



[대분수]÷[자연수]를 계산하기

1 [보기]처럼 (대분수) ÷ (자연수)를 계산해 보세요.

보기

$$3\frac{1}{2} \div 4 = \frac{7}{2} \div 4 = \frac{7}{2 \times 4} = \frac{7}{8}$$



(대분수) ÷ (자연수)를 계산하는 방법은 **분수의 곱셈으로 나타내어** 계산합니다.

① $3\frac{1}{3} \div 4 = \frac{(\quad)}{(\quad)} \div 4 = \frac{(\quad)}{(\quad \times \quad)} = \frac{(\quad)}{(\quad)} = (\quad) \frac{(\quad)}{(\quad)}$

② $2\frac{1}{6} \div 3 = \frac{(\quad)}{(\quad)} \div 3 = \frac{(\quad)}{(\quad \times \quad)} = \frac{(\quad)}{(\quad)}$

③ $1\frac{1}{4} \div 2 = \frac{(\quad)}{(\quad)} \div 2 = \frac{(\quad)}{(\quad \times \quad)} = \frac{(\quad)}{(\quad)}$



2 계산해 보세요.

① $4\frac{3}{8} \div 4 =$

⑧ $3\frac{5}{12} \div 2 =$

② $3\frac{2}{11} \div 3 =$

⑨ $5\frac{5}{11} \div 3 =$

③ $2\frac{5}{7} \div 8 =$

⑩ $4\frac{7}{17} \div 6 =$

④ $2\frac{5}{21} \div 7 =$

⑪ $1\frac{6}{15} \div 5 =$

⑤ $2\frac{7}{13} \div 4 =$

⑫ $4\frac{2}{3} \div 9 =$

⑥ $3\frac{2}{7} \div 4 =$

⑬ $2\frac{3}{11} \div 8 =$

⑦ $2\frac{5}{13} \div 2 =$

⑭ $2\frac{3}{14} \div 4 =$



3 [보기]처럼 (대분수) ÷ (자연수)를 계산해 보세요.

보기

$$3\frac{1}{5} \div 2 = \frac{16}{5} \div 2 = \frac{16 \div 2}{5} = \frac{8}{5} = 1\frac{3}{5}$$



(대분수) ÷ (자연수)를 계산하는 방법은 분자를 자연수로 나누어 계산합니다.

$$\textcircled{1} \quad 3\frac{2}{4} \div 2 = \frac{(\quad)}{(\quad)} \div 2 = \frac{(\quad \div \quad)}{(\quad)} = \frac{(\quad)}{(\quad)} = (\quad) \frac{(\quad)}{(\quad)}$$

$$\textcircled{2} \quad 2\frac{2}{5} \div 6 = \frac{(\quad)}{(\quad)} \div 6 = \frac{(\quad \div \quad)}{(\quad)} = \frac{(\quad)}{(\quad)}$$

$$\textcircled{3} \quad 3\frac{3}{7} \div 8 = \frac{(\quad)}{(\quad)} \div 8 = \frac{(\quad \div \quad)}{(\quad)} = \frac{(\quad)}{(\quad)}$$

$$\textcircled{4} \quad 7\frac{1}{5} \div 4 = \frac{(\quad)}{(\quad)} \div 4 = \frac{(\quad \div \quad)}{(\quad)} = \frac{(\quad)}{(\quad)} = (\quad) \frac{(\quad)}{(\quad)}$$



4 계산해 보세요.

① $4\frac{3}{8} \div 5 =$

⑧ $3\frac{4}{15} \div 7 =$

② $3\frac{2}{11} \div 7 =$

⑨ $5\frac{5}{11} \div 6 =$

③ $2\frac{4}{7} \div 2 =$

⑩ $2\frac{5}{14} \div 11 =$

④ $6\frac{5}{15} \div 5 =$

⑪ $1\frac{6}{15} \div 3 =$

⑤ $2\frac{4}{13} \div 5 =$

⑫ $4\frac{2}{3} \div 2 =$

⑥ $6\frac{2}{7} \div 4 =$

⑬ $2\frac{3}{11} \div 5 =$

⑦ $2\frac{6}{13} \div 2 =$

⑭ $1\frac{6}{19} \div 5 =$



7
호

실력 확인하기

1 계산해 보세요.

① $1 \div 5 = \frac{(\quad)}{(\quad)}$

⑦ $1 \div 7 = \frac{(\quad)}{(\quad)}$

② $5 \div 7 = \frac{(\quad)}{(\quad)}$

⑧ $5 \div 6 = \frac{(\quad)}{(\quad)}$

③ $21 \div 23 = \frac{(\quad)}{(\quad)}$

⑨ $7 \div 11 = \frac{(\quad)}{(\quad)}$

④ $3 \div 5 = \frac{(\quad)}{(\quad)}$

⑩ $7 \div 13 = \frac{(\quad)}{(\quad)}$

⑤ $4 \div 5 = \frac{(\quad)}{(\quad)}$

⑪ $4 \div 11 = \frac{(\quad)}{(\quad)}$

⑥ $3 \div 4 = \frac{(\quad)}{(\quad)}$

⑫ $3 \div 8 = \frac{(\quad)}{(\quad)}$



2 계산해 보세요.

$$\textcircled{1} \quad 6 \div 5 = \frac{(\quad)}{(\quad)}$$

$$\textcircled{8} \quad 9 \div 7 = \frac{(\quad)}{(\quad)}$$

$$\textcircled{2} \quad 6 \div 5 = (\quad) \frac{(\quad)}{(\quad)}$$

$$\textcircled{9} \quad 9 \div 7 = (\quad) \frac{(\quad)}{(\quad)}$$

$$\textcircled{3} \quad 9 \div 8 = \frac{(\quad)}{(\quad)}$$

$$\textcircled{10} \quad 13 \div 11 = \frac{(\quad)}{(\quad)}$$

$$\textcircled{4} \quad 9 \div 8 = (\quad) \frac{(\quad)}{(\quad)}$$

$$\textcircled{11} \quad 13 \div 11 = (\quad) \frac{(\quad)}{(\quad)}$$

$$\textcircled{5} \quad 7 \div 5 = \frac{(\quad)}{(\quad)}$$

$$\textcircled{12} \quad 5 \div 2 = \frac{(\quad)}{(\quad)}$$

$$\textcircled{6} \quad 7 \div 5 = (\quad) \frac{(\quad)}{(\quad)}$$

$$\textcircled{13} \quad 5 \div 2 = (\quad) \frac{(\quad)}{(\quad)}$$



3 계산해 보세요.

① $\frac{5}{8} \div 5 =$

⑦ $\frac{4}{15} \div 3 =$

② $\frac{14}{15} \div 7 =$

⑧ $\frac{5}{11} \div 6 =$

③ $\frac{6}{7} \div 2 =$

⑨ $\frac{5}{14} \div 11 =$

④ $\frac{8}{15} \div 4 =$

⑩ $\frac{6}{13} \div 5 =$

⑤ $\frac{8}{13} \div 2 =$

⑪ $\frac{2}{3} \div 5 =$

⑥ $\frac{8}{9} \div 4 =$

⑫ $\frac{3}{11} \div 5 =$



4 계산해 보세요.

① $3\frac{3}{8} \div 9 =$

⑦ $3\frac{2}{9} \div 8 =$

② $3\frac{2}{11} \div 5 =$

⑧ $2\frac{5}{7} \div 7 =$

③ $3\frac{4}{7} \div 5 =$

⑨ $2\frac{4}{9} \div 11 =$

④ $2\frac{4}{17} \div 2 =$

⑩ $1\frac{7}{8} \div 9 =$

⑤ $2\frac{3}{15} \div 3 =$

⑪ $2\frac{1}{3} \div 2 =$

⑥ $6\frac{2}{7} \div 2 =$

⑫ $2\frac{3}{14} \div 7 =$



8 회

실생활 문제 해결하기

1 문장 문제를 계산해 보세요.

- ① 흙 4kg을 화분 9개에 똑같이 나누어 담으려고 합니다.
화분 한 개에 흙은 몇 kg인가요?

식 : _____ 답 : _____ kg

- ② 파이 1개를 4명이 똑같이 나누어 먹으려고 합니다.
한 명이 파이 전체의 얼마만큼씩 먹을 수 있을까요?

식 : _____ 답 : _____ 개

- ③ 색 테이프 9m를 5명이 똑같이 나누어 가지려고 합니다.
한 명이 가질 수 있는 색 테이프는 몇 m인가요?

식 : _____ 답 : _____ m

- ④ 끈 13m를 5명이 똑같이 나누어 가지려고 합니다.
한 명이 가질 수 있는 끈은 몇 m인가요?

식 : _____ 답 : _____ m

- ⑤ 끈 15m를 4조각으로 똑같이 나누어 잘랐습니다.
한 조각은 몇 m인가요?

식 : _____ 답 : _____ m



2 문장 문제를 계산해 보세요.

- ① 우유 $\frac{6}{7}$ L를 3컵에 똑같이 나누어 담으려고 합니다.
한 컵에 우유를 몇 L씩 담을 수 있을까요?

식 : _____ 답 : _____ L

- ② 흙 $\frac{3}{4}$ kg을 화분 5개에 똑같이 나누어 담으려고 합니다.
화분 한 개에 흙은 몇 kg인가요?

식 : _____ 답 : _____ kg

- ③ 파이 $\frac{5}{9}$ 개를 3명이 똑같이 나누어 먹으려고 합니다.
한 명이 파이 전체의 얼마만큼씩 먹을 수 있을까요?

식 : _____ 답 : _____ 개

- ④ 색 테이프 $\frac{5}{9}$ m를 5명이 똑같이 나누어 가지려고 합니다.
한 명이 가질 수 있는 색 테이프는 몇 m인가요?

식 : _____ 답 : _____ m

- ⑤ 끈 $\frac{3}{8}$ m를 5명이 똑같이 나누어 가지려고 합니다.
한 명이 가질 수 있는 끈은 몇 m인가요?

식 : _____ 답 : _____ m



3 문장 문제를 계산해 보세요.

- ① 흙 $2\frac{5}{7}$ kg을 화분 9개에 똑같이 나누어 담으려고 합니다.
화분 한 개에 흙은 몇 kg인가요?

식 : _____ 답 : _____ kg

- ② 파이 $3\frac{3}{4}$ 개를 4명이 똑같이 나누어 먹으려고 합니다.
한 명이 파이 전체의 얼마만큼씩 먹을 수 있을까요?

식 : _____ 답 : _____ 개

- ③ 색 테이프 $2\frac{5}{6}$ m를 5명이 똑같이 나누어 가지려고 합니다.
한 명이 가질 수 있는 색 테이프는 몇 m인가요?

식 : _____ 답 : _____ m

- ④ 끈 $4\frac{1}{5}$ m를 8명이 똑같이 나누어 가지려고 합니다.
한 명이 가질 수 있는 끈은 몇 m인가요?

식 : _____ 답 : _____ m

- ⑤ 끈 $2\frac{1}{4}$ m를 5조각으로 똑같이 나누어 잘랐습니다.
한 조각은 몇 m인가요?

식 : _____ 답 : _____ m



4 문장 문제를 계산해 보세요.

- ① 넓이가 $8\frac{3}{5}$ cm²인 평행사변형이 있습니다.
이 평행사변형의 밑변이 4cm일 때, 높이는 몇 cm인가요?

식 : _____ 답 : _____ cm

평행사변형의 넓이 구하는 공식은 (밑변의 길이) × (높이)입니다.

- ② 둘레가 $7\frac{3}{7}$ m인 정사각형 꽃밭이 있습니다.
이 꽃밭의 한 변의 길이는 몇 m인가요?

식 : _____ 답 : _____ m

정사각형은 네 변의 길이가 같습니다.
둘레는 네 변의 길이를 더하면 됩니다.
정사각형의 둘레를 4개의 변으로 나누면 한 변의 길이가 됩니다.

- ③ 둘레가 $2\frac{2}{5}$ m인 정삼각형 꽃밭이 있습니다.
이 꽃밭의 한 변의 길이는 몇 m인가요?

식 : _____ 답 : _____ m

정삼각형은 세 변의 길이가 같습니다.
둘레는 세 변의 길이를 더하면 됩니다.
정삼각형의 둘레를 3개의 변으로 나누면 한 변의 길이가 됩니다.





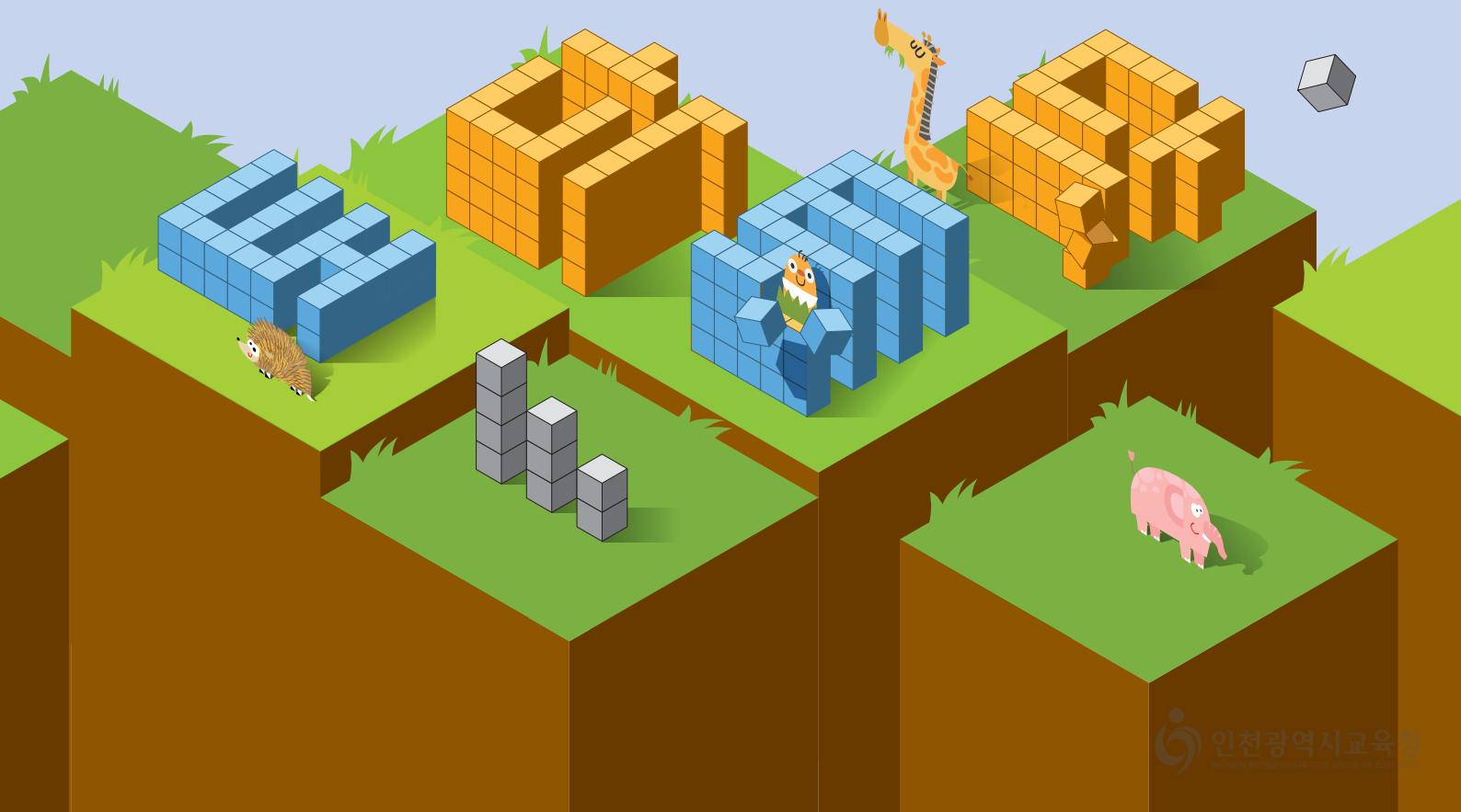
기초가 튼튼해지는

도닥도닥
수학

분수7

몫이 자연수인 분수의 나눗셈

정답

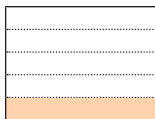




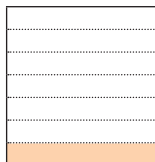
1 (자연수)÷(자연수)의 몫을 분수로 나타내기(1)

1 (예시 답)

① $\frac{1}{5}$



② $1, 7, \frac{1}{7}$



2 ① $\frac{1}{4}, 3$

② $\frac{4}{5}, \frac{1}{5}, 4$

(예시 답)



3 ① $\frac{1}{5}, 4$

② $\frac{1}{7}, 6$

③ $5, 11, \frac{5}{11}, \frac{1}{11}, 5$

4 ① $\frac{1}{8}$

④ $\frac{4}{7}$

② $\frac{8}{11}$

⑤ $\frac{5}{6}$

③ $\frac{3}{7}$

⑥ $\frac{6}{13}$

5 ① $\frac{1}{4}, \frac{3}{4}, \frac{1}{4}, 3$

② $\frac{1}{9}, \frac{7}{9}, \frac{1}{9}, 7$



2 (자연수)÷(자연수)의 몫을 분수로 나타내기(2)

1 ① $1\frac{1}{3}$

② $1\frac{1}{6}$

2 ① $\frac{4}{3}$

② $\frac{8}{7}, \frac{8}{7}$

3 ① $\frac{9}{8}$

③ $1\frac{4}{7}$

② $\frac{13}{11}$

④ $1\frac{1}{6}$

③ $\frac{9}{7}$

⑤ $1\frac{1}{13}$

④ $\frac{13}{7}$

⑥ $1\frac{4}{11}$

4 ① $\frac{1}{8}$

④ $\frac{12}{7}, (0)$

② $\frac{18}{11}, (0)$

⑤ $\frac{5}{6}$

③ $\frac{13}{7}, (0)$

⑥ $\frac{6}{13}$



3 (분수)÷(자연수)를 계산하기 (1)

1 ② $\frac{2}{13}$

2 ① $\frac{2}{15}$

② $\frac{12 \div 3}{17}, \frac{4}{17}$

- 3 ① $\frac{2}{8}$
- ② $\frac{8 \div 4}{15}, \frac{2}{15}$
- ① $\frac{15}{23}, 5, \frac{15 \div 5}{23}, \frac{3}{23}$
- ② $\frac{18}{21}, 6, \frac{18 \div 6}{21}, \frac{3}{21}, \frac{1}{7}$

- 4 ① $\frac{2}{19}$ ⑥ $\frac{1}{9}$ ⑪ $\frac{1}{21}$
- ② $\frac{2}{15}$ ⑦ $\frac{3}{17}$ ⑫ $\frac{2}{69}$
- ③ $\frac{2}{23}$ ⑧ $\frac{5}{29}$ ⑬ $\frac{1}{35}$
- ④ $\frac{1}{25}$ ⑨ $\frac{4}{19}$ ⑭ $\frac{2}{47}$
- ⑤ $\frac{4}{35}$ ⑩ $\frac{2}{29}$



4 (분수)÷(자연수)를 계산하기 (2)

- 1 ① $\frac{5}{18}$
- ② $\frac{1}{6}$
- ③ $\frac{1}{4 \times 4}, \frac{1}{16}, 4, 4, 1$
- ④ $\frac{3}{5}, 2, \frac{3}{5 \times 2}, \frac{3}{10}, 5, 2, 3$

- 2 ① $\frac{4}{15}$
- ② $\frac{3}{5 \times 5}, \frac{3}{25}$
- ③ $\frac{3}{7}, 4, \frac{3}{7 \times 4}, \frac{3}{28}$
- ④ $\frac{3}{8}, 5, \frac{3}{8 \times 5}, \frac{3}{40}$

- 3 ① $\frac{5}{32}$ ⑥ $\frac{2}{21}$ ⑪ $\frac{4}{75}$
- ② $\frac{2}{33}$ ⑦ $\frac{5}{26}$ ⑫ $\frac{2}{27}$
- ③ $\frac{5}{56}$ ⑧ $\frac{5}{24}$ ⑬ $\frac{3}{88}$
- ④ $\frac{5}{147}$ ⑨ $\frac{5}{33}$ ⑭ $\frac{3}{56}$
- ⑤ $\frac{7}{52}$ ⑩ $\frac{7}{102}$



5 (분수)÷(자연수)를 분수의 곱셈으로 나타내기

- 1 ① $\frac{3}{10}$
- ② $\frac{2}{9}$
- ③ $\frac{3}{4}, \frac{1}{4}, \frac{3}{16}, \frac{3}{4}, 4, 1$
- ④ $\frac{4}{5}, 3, \frac{4}{5}, \frac{1}{3}, \frac{4}{15}, \frac{4}{5}, 3, \frac{4}{5}, 3, 1$

- 2 ① $\frac{2}{15}$
- ② $\frac{2}{7}, \frac{1}{5}, \frac{2}{35}$
- ③ $\frac{5}{7}, 3, \frac{5}{7}, \frac{1}{3}, \frac{5}{21}$
- ④ $\frac{7}{8}, 5, \frac{7}{8}, \frac{1}{5}, \frac{7}{40}$

- 3 ① $\frac{5}{77}$ ⑥ $\frac{2}{45}$ ⑪ $\frac{2}{45}$
- ② $\frac{3}{26}$ ⑦ $\frac{3}{56}$ ⑫ $\frac{2}{65}$
- ③ $\frac{3}{49}$ ⑧ $\frac{5}{48}$ ⑬ $\frac{3}{98}$
- ④ $\frac{5}{32}$ ⑨ $\frac{7}{48}$ ⑭ $\frac{2}{133}$
- ⑤ $\frac{7}{46}$ ⑩ $\frac{6}{35}$



6

(대분수)÷(자연수)를 계산하기

- 1 ① $\frac{10}{3}, \frac{10}{3 \times 4}, \frac{10}{12}, 1\frac{1}{6}$
- ② $\frac{13}{6}, \frac{13}{6 \times 3}, \frac{13}{18}$
- ③ $\frac{9}{4}, \frac{9}{4 \times 2}, \frac{9}{8}$

- 2 ① $1\frac{3}{32}$ ⑥ $\frac{23}{28}$ ⑪ $\frac{21}{75}$
- ② $1\frac{2}{33}$ ⑦ $1\frac{5}{26}$ ⑫ $\frac{14}{27}$
- ③ $\frac{19}{56}$ ⑧ $2\frac{17}{24}$ ⑬ $\frac{25}{88}$
- ④ $\frac{47}{147}$ ⑨ $1\frac{9}{11}$ ⑭ $\frac{31}{56}$
- ⑤ $\frac{33}{52}$ ⑩ $\frac{25}{34}$

- 3 ① $\frac{14}{4}, \frac{14 \div 2}{4}, \frac{7}{4}, 1\frac{3}{4}$
- ② $\frac{12}{5}, \frac{12 \div 6}{5}, \frac{2}{5}$
- ③ $\frac{24}{7}, \frac{24 \div 8}{7}, \frac{3}{7}$
- ④ $\frac{36}{5}, \frac{36 \div 4}{5}, \frac{9}{5}, 1\frac{4}{5}$

- 4 ① $\frac{7}{8}$ ⑥ $1\frac{4}{7}$ ⑪ $\frac{7}{15}$
- ② $\frac{5}{11}$ ⑦ $1\frac{3}{13}$ ⑫ $2\frac{1}{3}$
- ③ $1\frac{2}{7}$ ⑧ $\frac{7}{15}$ ⑬ $\frac{5}{11}$
- ④ $1\frac{4}{15}$ ⑨ $\frac{10}{11}$ ⑭ $\frac{5}{19}$
- ⑤ $\frac{6}{13}$ ⑩ $\frac{3}{14}$



9 실력 확인하기

- 1
- | | | |
|-------------------|-----------------|------------------|
| ① $\frac{1}{5}$ | ⑤ $\frac{4}{5}$ | ⑨ $\frac{7}{11}$ |
| ② $\frac{5}{7}$ | ⑥ $\frac{3}{4}$ | ⑩ $\frac{7}{13}$ |
| ③ $\frac{21}{23}$ | ⑦ $\frac{1}{7}$ | ⑪ $\frac{4}{11}$ |
| ④ $\frac{3}{5}$ | ⑧ $\frac{5}{6}$ | ⑫ $\frac{3}{8}$ |

- 2
- | | | |
|------------------|------------------|-------------------|
| ① $\frac{6}{5}$ | ⑤ $\frac{7}{5}$ | ⑨ $\frac{13}{11}$ |
| ② $1\frac{1}{5}$ | ⑥ $1\frac{2}{5}$ | ⑩ $1\frac{2}{11}$ |
| ③ $\frac{9}{8}$ | ⑦ $\frac{9}{7}$ | ⑪ $\frac{5}{2}$ |
| ④ $1\frac{1}{8}$ | ⑧ $1\frac{2}{7}$ | ⑫ $2\frac{1}{2}$ |

- 3
- | | | |
|------------------|------------------|-------------------|
| ① $\frac{1}{8}$ | ⑤ $\frac{4}{13}$ | ⑨ $\frac{5}{154}$ |
| ② $\frac{2}{15}$ | ⑥ $\frac{2}{9}$ | ⑩ $\frac{6}{65}$ |
| ③ $\frac{3}{7}$ | ⑦ $\frac{4}{45}$ | ⑪ $\frac{2}{15}$ |
| ④ $\frac{2}{15}$ | ⑧ $\frac{5}{66}$ | ⑫ $\frac{3}{55}$ |

- 4
- | | | |
|-------------------|-------------------|-------------------|
| ① $\frac{3}{8}$ | ⑤ $\frac{11}{15}$ | ⑨ $\frac{2}{9}$ |
| ② $\frac{7}{11}$ | ⑥ $3\frac{1}{7}$ | ⑩ $\frac{5}{24}$ |
| ③ $\frac{5}{7}$ | ⑦ $\frac{29}{72}$ | ⑪ $1\frac{1}{6}$ |
| ④ $1\frac{2}{17}$ | ⑧ $\frac{19}{49}$ | ⑫ $\frac{31}{98}$ |



10 실생활 문제 해결하기

- 1
- ① $4 \div 9 = \frac{4}{9} / \frac{4}{9}$
 - ② $1 \div 4 = \frac{1}{4} / \frac{1}{4}$
 - ③ $9 \div 5 = 1\frac{4}{5} / 1\frac{4}{5}$
 - ④ $13 \div 5 = 2\frac{3}{5} / 2\frac{3}{5}$
 - ⑤ $15 \div 4 = 3\frac{3}{4} / 3\frac{3}{4}$

- 2
- ① $\frac{6}{7} \div 3 = \frac{2}{7} / \frac{2}{7}$
 - ② $\frac{3}{4} \div 5 = \frac{3}{20} / \frac{3}{20}$
 - ③ $\frac{5}{9} \div 3 = \frac{5}{27} / \frac{5}{27}$
 - ④ $\frac{5}{9} \div 5 = \frac{1}{9} / \frac{1}{9}$
 - ⑤ $\frac{3}{8} \div 5 = \frac{3}{40} / \frac{3}{40}$

3 ① $2\frac{5}{7} \div 9 = \frac{19}{63} / \frac{19}{63}$

② $3\frac{3}{4} \div 4 = \frac{15}{16} / \frac{15}{16}$

③ $2\frac{5}{6} \div 5 = \frac{17}{30} / \frac{17}{30}$

④ $4\frac{1}{5} \div 8 = \frac{21}{40} / \frac{21}{40}$

⑤ $2\frac{1}{4} \div 5 = \frac{9}{20} / \frac{9}{20}$

4 ① $8\frac{3}{5} \div 4 = 2\frac{3}{20} / 2\frac{3}{20}$

② $7\frac{3}{7} \div 4 = 1\frac{6}{7} / 1\frac{6}{7}$

③ $2\frac{2}{5} \div 3 = \frac{4}{5} / \frac{4}{5}$







기초가 튼튼해지는
도닥도닥 수학 분수7

뚝이 자연수인 분수의 나눗셈

발행일 2025년 12월
발행인 인천광역시교육감
발행처 인천광역시교육청

* 교육용 교재 활용 이외에 저작권자 및 출판권자 동의 없이 무단복제 및 인쇄·배포는 금합니다.

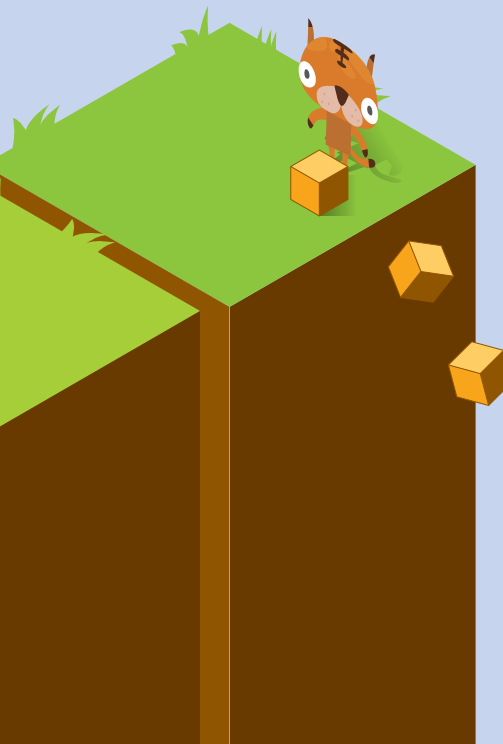
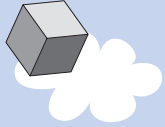


기초가 튼튼해지는

토닥토닥
수학

분수7

뚝이 자연수인 분수의 나눗셈



인천광역시교육청
INCHEON METROPOLITAN CITY OFFICE OF EDUCATION



인천광역시교육청
INCHEON METROPOLITAN CITY OFFICE OF EDUCATION