

피산자
공

초등 연산의 모든 것



연산

초등 수학 6-1

구성과 특징



1일차

학습 주제별 연산 문제를 풍부하게 제공합니다.

주제별 알아야 하는 개념을 살펴봐요.

많은 문제로 연산을 연습해요.

01 일차 1. 비로 나타내기

비교하는 방법

버스 수와 기차 수의 비 → 2 : 3 쓰기

2 : 3

- 2 대 3
- 2에 대한 3의 비
- 3에 대한 2의 비

두 수를 나눈 몫으로 비교하기 위해 기호를 같이 사용하여 나타낸 것을 **비**라고 해요.

1 그림을 보고 안에 알맞은 수를 써넣으세요.

1 축구공 수와 농구공 수의 비
⇒ :

2 마우스 수에 대한 키보드 수의 비
⇒ :

3 지우개 수와 연필 수의 비
⇒ :

4 사탕 수에 대한 초콜릿 수의 비
⇒ :

5 강아지 수의 고양이 수에 대한 비
⇒ :

6 사과 수와 배 수의 비
⇒ :

7 가지 수에 대한 오이 수의 비
⇒ :

8 바지 수의 티셔츠 수에 대한 비
⇒ :

다음의 기호 : 을 사용하여 나타내어 보세요.

9 5 대 7 ⇒ ()	16 7과 10의 비 ⇒ ()	23 18에 대한 25의 비 ⇒ ()
10 9 대 4 ⇒ ()	17 14와 5의 비 ⇒ ()	24 15에 대한 29의 비 ⇒ ()
11 12 대 11 ⇒ ()	18 19와 16의 비 ⇒ ()	25 9의 5에 대한 비 ⇒ ()
12 16 대 19 ⇒ ()	19 27과 25의 비 ⇒ ()	26 13의 10에 대한 비 ⇒ ()
13 20 대 9 ⇒ ()	20 3에 대한 7의 비 ⇒ ()	27 18의 19에 대한 비 ⇒ ()
14 21 대 28 ⇒ ()	21 8에 대한 15의 비 ⇒ ()	28 24의 7에 대한 비 ⇒ ()
15 6과 13의 비 ⇒ ()	22 14에 대한 23의 비 ⇒ ()	29 29의 16에 대한 비 ⇒ ()

맞힌 개수 개 / 29개

나의 학습 결과에 **표** 하세요.

맞힌 개수	0~3개	4~11개	12~26개	27~29개
학습 방법	다시 한번 봐야 해요.	계산 연습이 필요해요.	틀린 문제를 확인해요.	실수하지 않도록 집중해요.

QR **정답 확인**

학습 결과를 스스로 확인해요.

QR로 간편하게 정답을 확인해요.

🍪 풍산자 연산은

1. 많은 문제로 연산 실력을 향상시킵니다.
2. 주제를 세분화하여 체계적으로 학습합니다.
3. 연산 in 문장제로 문해력을 향상시킵니다.



반복 연습으로 연산 실력을 키워요.

문장제로 문해력과 연산 실력을 함께 키워요.

02 일차 1. 비로 나타내기

□ 안에 알맞은 수를 써넣으세요.

1. $3 : 7$

- 대 □ 의 비
- 와/과 □ 의 비
- 에 대한 □ 의 비
- 의 □ 에 대한 비

6. $20 : 27$

- 대 □ 의 비
- 와/과 □ 의 비
- 에 대한 □ 의 비
- 의 □ 에 대한 비

2. $8 : 15$

- 대 □ 의 비
- 와/과 □ 의 비
- 에 대한 □ 의 비
- 의 □ 에 대한 비

7. $22 : 5$

- 대 □ 의 비
- 와/과 □ 의 비
- 에 대한 □ 의 비
- 의 □ 에 대한 비

3. $11 : 4$

- 대 □ 의 비
- 와/과 □ 의 비
- 에 대한 □ 의 비
- 의 □ 에 대한 비

8. $26 : 31$

- 대 □ 의 비
- 와/과 □ 의 비
- 에 대한 □ 의 비
- 의 □ 에 대한 비

4. $14 : 23$

- 대 □ 의 비
- 와/과 □ 의 비
- 에 대한 □ 의 비
- 의 □ 에 대한 비

9. $28 : 25$

- 대 □ 의 비
- 와/과 □ 의 비
- 에 대한 □ 의 비
- 의 □ 에 대한 비

5. $16 : 9$

- 대 □ 의 비
- 와/과 □ 의 비
- 에 대한 □ 의 비
- 의 □ 에 대한 비

10. $32 : 21$

- 대 □ 의 비
- 와/과 □ 의 비
- 에 대한 □ 의 비
- 의 □ 에 대한 비

126 통산자 연산 6-1

연산 & 문장제

어머니께서 카레를 만드실 때, 크기가 같은 컵으로 카레 가루 1컵, 물 7컵을 넣으셨습니다. 물의 양에 대한 카레 가루의 양의 비를 써 보세요.

물의 양에 대한 카레 가루의 양의 비 $\Rightarrow 1 : 7$

비교하는 양	기준량
1	7

- 준우네 집에 치약 2개와 칫솔 9개가 있습니다. 치약 수와 칫솔 수의 비를 써 보세요.

비교하는 양	기준량
□	□
- 어느 상점에 오토바이 5대와 승용차 4대가 있습니다. 오토바이 수에 대한 승용차 수의 비를 써 보세요.

비교하는 양	기준량
□	□
- 어느 상점에서 구두 6켤레와 운동화 7켤레를 진열했습니다. 구두 수의 운동화 수에 대한 비를 써 보세요.

비교하는 양	기준량
□	□
- 민석이는 할인 매장에서 감자 5개와 고구마 8개를 샀습니다. 민석이가 산 감자 수와 고구마 수의 비를 써 보세요.

비교하는 양	기준량
□	□
- 어느 동물원에 사자 13마리와 호랑이 12마리가 있습니다. 사자 수에 대한 호랑이 수의 비를 써 보세요.

비교하는 양	기준량
□	□

맞힌 개수

□ 개 / 15개

나의 학습 결과에 표하세요.

맞힌 개수	0~2개	3~4개	5~13개	14~15개
학습 방법	다시 한번 풀어 보았음	계산 연산이 불안해요	틀린 문제를 확인했어요	실수하지 않도록 집중해요

QR

OR

5. 비와 비율 127

연산 도구로 문장제 속 연산을 정확하게 해결해요.

연산 & 문장제 마무리

07 연산 & 문장제 마무리

다음의 기호 : 을 사용하여 나타내어 보세요.

1 대 3 \Rightarrow ()

3과 11의 비 \Rightarrow ()

2에 대한 7의 비 \Rightarrow ()

10의 7에 대한 비 \Rightarrow ()

15 대 17 \Rightarrow ()

17의 10에 대한 비 \Rightarrow ()

23에 대한 18의 비 \Rightarrow ()

20의 19에 대한 비 \Rightarrow ()

25에 대한 22의 비 \Rightarrow ()

24와 55의 비 \Rightarrow ()

24에 대한 34의 비 \Rightarrow ()

27에 대한 34의 비 \Rightarrow ()

37의 38에 대한 비 \Rightarrow ()

40과 35의 비 \Rightarrow ()

4 대 11 \Rightarrow ()

5의 9에 대한 비 \Rightarrow ()

11에 대한 65의 비 \Rightarrow ()

105의 3에 대한 비 \Rightarrow ()

14 : 18 \Rightarrow ()

16과 24의 비 \Rightarrow ()

19 대 4 \Rightarrow ()

비율을 소수로 나타내어 보세요.

25 : 2 \Rightarrow ()

27과 18의 비 \Rightarrow ()

30 대 20 \Rightarrow ()

35 대 14 \Rightarrow ()

48에 대한 57의 비 \Rightarrow ()

40과 25의 비 \Rightarrow ()

42의 28에 대한 비 \Rightarrow ()

50에 대한 45의 비 \Rightarrow ()

136 통산자 연산 4-1

연산 & 문장제 마무리

중요한 사항은 137쪽 초록색 22개를 가지고 있습니다. 사자 수와 호랑이 수의 비를 써 보세요.

민준은 바깥에 4개의 바퀴를 가지고 있습니다. 바퀴 수에 대한 바퀴 수의 비율을 써 보세요.

미용실에 스킨케어 9원과 도화지 1장이 있습니다. 도화지 수와 스킨케어 수에 대한 비율을 분수로 나타내어 보세요.

어머니께서 죽을 만들기 위해 쌀 7컵과 물 10컵을 넣어 넣으셨어요. 쌀 수에 대한 물 수의 비율을 분수로 나타내어 보세요.

사자 수와 바퀴 수 10개가 있습니다. 사자 수와 바퀴 수의 비율을 소수로 나타내어 보세요.

어느 공구점에 남은 기어는 16개, 물은 10개입니다. 물 수에 대한 기어 수의 비율을 소수로 나타내어 보세요.

어느 학교의 4학년 1반 남학생 수는 25명, 2반 남학생 수는 18명입니다. 1반 남학생 수의 2반 남학생 수에 대한 비율을 소수로 나타내어 보세요.

맞힌 개수

□ 개 / 15개

나의 학습 결과에 표하세요.

맞힌 개수	0~2개	3~4개	5~13개	14~15개
학습 방법	다시 한번 풀어 보았음	계산 연산이 불안해요	틀린 문제를 확인했어요	실수하지 않도록 집중해요

QR

OR

5. 비와 비율 137



차례



1

분수의 나눗셈 (1)

1. $1 \div (\text{자연수})$	8
2. 몫이 1보다 작은 $(\text{자연수}) \div (\text{자연수})$	12
3. 몫이 1보다 큰 $(\text{자연수}) \div (\text{자연수})$	16
4. 분자가 자연수의 배수인 $(\text{분수}) \div (\text{자연수})$	20
5. 분자가 자연수의 배수가 아닌 $(\text{분수}) \div (\text{자연수})$	24
6. $(\text{대분수}) \div (\text{자연수})$ (1)	28
연산 & 문장제 마무리	32

2

분수의 나눗셈 (2)

1. $(\text{진분수}) \div (\text{자연수})$	36
2. $(\text{가분수}) \div (\text{자연수})$	40
3. $(\text{대분수}) \div (\text{자연수})$ (2)	44
4. $(\text{분수}) \div (\text{자연수}) \times (\text{자연수})$	48
5. $(\text{분수}) \times (\text{자연수}) \div (\text{자연수})$	52
6. $(\text{분수}) \div (\text{자연수}) \div (\text{자연수})$	56
연산 & 문장제 마무리	60

3

소수의 나눗셈 (1)

1. 자연수의 나눗셈을 이용한 $(\text{소수}) \div (\text{자연수})$	64
2. 몫이 소수 한 자리 수인 $(\text{소수}) \div (\text{자연수})$ (1)	68
3. 몫이 소수 한 자리 수인 $(\text{소수}) \div (\text{자연수})$ (2)	72
4. 몫이 소수 두 자리 수인 $(\text{소수}) \div (\text{자연수})$ (1)	76
5. 몫이 소수 두 자리 수인 $(\text{소수}) \div (\text{자연수})$ (2)	80
6. 몫이 1보다 작은 소수인 $(\text{소수}) \div (\text{자연수})$ (1)	84
7. 몫이 1보다 작은 소수인 $(\text{소수}) \div (\text{자연수})$ (2)	88
연산 & 문장제 마무리	92

4 소수의 나눗셈 (2)

1. 소수점 아래 0을 내려 계산해야 하는 (소수)÷(자연수)(1)	96
2. 소수점 아래 0을 내려 계산해야 하는 (소수)÷(자연수)(2)	100
3. 몫의 소수 첫째 자리에 0이 있는 (소수)÷(자연수)(1)	104
4. 몫의 소수 첫째 자리에 0이 있는 (소수)÷(자연수)(2)	108
5. (자연수)÷(자연수)(1)	112
6. (자연수)÷(자연수)(2)	116
연산 & 문장제 마무리	120

5 비와 비율

1. 비로 나타내기	124
2. 비율을 분수로 나타내기	128
3. 비율을 소수로 나타내기	132
연산 & 문장제 마무리	136

6 백분율

1. 비율을 백분율로 나타내기	140
2. 백분율을 비율로 나타내기	144
연산 & 문장제 마무리	148

7 직육면체의 겉넓이

1. 직육면체의 겉넓이	152
2. 정육면체의 겉넓이	156
연산 & 문장제 마무리	160

8 직육면체의 부피

1. 직육면체의 부피	164
2. 정육면체의 부피	168
3. 여러 가지 입체도형의 부피	172
4. 부피의 큰 단위 m^3	176
연산 & 문장제 마무리	180

함께 공부할 친구들



난 호기심이 많고
활동적인 강아지야.

몽치

몽이

난 무엇이든 잘하는
원숭이야.

난 선생님이 되고
싶은 토끼야.

총총이



난 모든 일에 끈기 있는
모범생 곰이야.

꼬미

난 공부도 운동도
모두 즐기는 고양이야.

냥냥

난 가르치기 좋아하는
똑똑한 다람쥐야.

란란

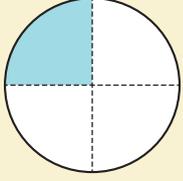


1

분수의 나눗셈 (1)

학습 주제	학습 일 차	맞힌 개수
1. $1 \div (\text{자연수})$	01일차	/33
	02일차	/21
2. 몫이 1보다 작은 $(\text{자연수}) \div (\text{자연수})$	03일차	/31
	04일차	/21
3. 몫이 1보다 큰 $(\text{자연수}) \div (\text{자연수})$	05일차	/30
	06일차	/20
4. 분자가 자연수의 배수인 $(\text{분수}) \div (\text{자연수})$	07일차	/37
	08일차	/26
5. 분자가 자연수의 배수가 아닌 $(\text{분수}) \div (\text{자연수})$	09일차	/33
	10일차	/26
6. $(\text{대분수}) \div (\text{자연수})$ (1)	11일차	/32
	12일차	/26
연산 & 문장제 마무리	13일차	/52

1. 1 ÷ (자연수)



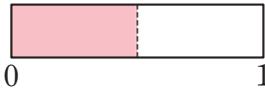
1 ÷ 4 = $\frac{1}{4}$

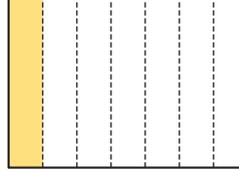
분자 → 1
분모 → 4

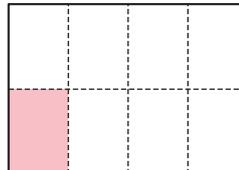
1 ÷ (자연수)의 몫은 1을 분자로, 나누는 수를 분모로 하는 분수로 나타낼 수 있어요.

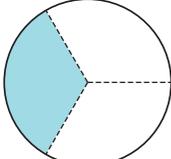


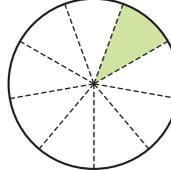
그림을 보고 안에 알맞은 수를 써넣으세요.

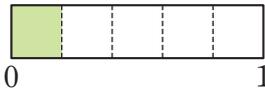
1  $1 \div 2 = \frac{\square}{\square}$

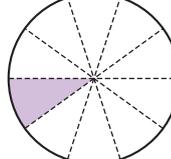
5  $1 \div 7 = \frac{\square}{\square}$

6  $1 \div 8 = \frac{\square}{\square}$

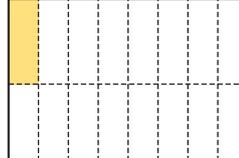
2  $1 \div 3 = \frac{\square}{\square}$

7  $1 \div 9 = \frac{\square}{\square}$

3  $1 \div 5 = \frac{\square}{\square}$

8  $1 \div 10 = \frac{\square}{\square}$

4  $1 \div 6 = \frac{\square}{\square}$

9  $1 \div 16 = \frac{\square}{\square}$



🥕 나눗셈의 몫을 분수로 나타내어 보세요.

10 $1 \div 4$

18 $1 \div 22$

26 $1 \div 41$

11 $1 \div 7$

19 $1 \div 25$

27 $1 \div 43$

12 $1 \div 8$

20 $1 \div 30$

28 $1 \div 45$

13 $1 \div 10$

21 $1 \div 32$

29 $1 \div 46$

14 $1 \div 11$

22 $1 \div 35$

30 $1 \div 49$

15 $1 \div 14$

23 $1 \div 36$

31 $1 \div 50$

16 $1 \div 17$

24 $1 \div 39$

32 $1 \div 52$

17 $1 \div 21$

25 $1 \div 40$

33 $1 \div 55$

맞힌 개수

개 / 33개



나의 학습 결과에 ○표 하세요.

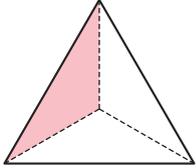
맞힌 개수	0~3개	4~13개	14~30개	31~33개
학습 방법	다시 한번 풀어 봐요.	계산 연습이 필요해요.	틀린 문제를 확인해요.	실수하지 않도록 집중해요.

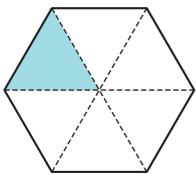
QR 빠른정답 확인

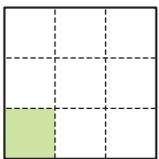


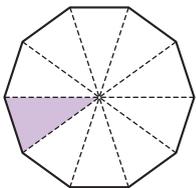
1. 1 ÷ (자연수)

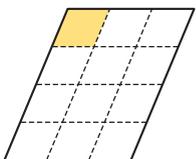
🥕 그림을 보고 □ 안에 알맞은 수를 써넣으세요.

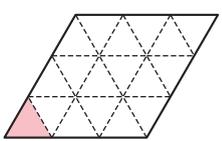
1  $1 \div 3 = \frac{\square}{\square}$

2  $1 \div 6 = \frac{\square}{\square}$

3  $1 \div 9 = \frac{\square}{\square}$

4  $1 \div 10 = \frac{\square}{\square}$

5  $1 \div 12 = \frac{\square}{\square}$

6  $1 \div 18 = \frac{\square}{\square}$

🥕 나눗셈의 몫을 분수로 나타내어 보세요.

7 $1 \div 5$

8 $1 \div 13$

9 $1 \div 15$

10 $1 \div 19$

11 $1 \div 20$

12 $1 \div 23$

13 $1 \div 26$

14 $1 \div 28$

15 $1 \div 33$

▲가 자연수일 때
1 ÷ ▲의 몫을 분수로 나타내면
 $1 \div \triangle = \frac{1}{\triangle}$ 이에요.





연산 in 문장제

빵 한 개를 3명이 똑같이 나누어 먹으려고 합니다. 한 명이 먹을 수 있는 빵은 몇 개인지 구해 보세요.

1 ÷ 3 = 1/3

1 ÷ 3 = 1/3 (개)
↑ ↑
빵의 수 사람의 수
한 명이 먹을 수 있는 빵의 수

16 찰흙 1 kg을 2명이 똑같이 나누어 가지려고 합니다. 한 명이 가질 수 있는 찰흙의 무게는 몇 kg인지 구해 보세요.



÷ =

답 _____

17 케이크 한 개를 4명이 똑같이 나누어 먹으려고 합니다. 한 명이 먹을 수 있는 케이크는 몇 개인지 구해 보세요.



÷ =

답 _____

18 밭 1 m²를 5등분하여 5종류의 채소를 각각 심으려고 합니다. 한 종류의 채소를 심을 수 있는 밭의 넓이는 몇 m²인지 구해 보세요.



÷ =

답 _____

19 길이가 1 m인 나무 도막을 9개로 똑같이 나누려고 합니다. 나누어야 하는 나무 도막 한 개의 길이는 몇 m인지 구해 보세요.



÷ =

답 _____

20 주스 1 L를 컵 10개에 똑같이 나누어 담으려고 합니다. 컵 한 개에 담아야 하는 주스는 몇 L인지 구해 보세요.



÷ =

답 _____

21 피자 한 판을 12명이 똑같이 나누어 먹으려고 합니다. 한 명이 먹을 수 있는 피자는 몇 판인지 구해 보세요.



÷ =

답 _____

맞힌 개수

개 / 21개



나의 학습 결과에 O 표 하세요.

Table with 5 columns: 맞힌 개수 (0~2개, 3~7개, 8~19개, 20~21개) and 학습 방법 (다시 한번 풀어 봐요, 계산 연습이 필요해요, 틀린 문제를 확인해요, 실수하지 않도록 집중해요)

QR 빠른정답 확인





13

일차

연산&문장제 마무리



🥕 나눗셈의 몫을 기약분수로 나타내어 보세요.

1 $1 \div 24$

8 $\frac{3}{5} \div 3$

15 $\frac{8}{5} \div 8$

2 $1 \div 38$

9 $\frac{9}{11} \div 3$

16 $\frac{49}{12} \div 7$

3 $3 \div 7$

10 $\frac{10}{13} \div 2$

17 $\frac{20}{19} \div 10$

4 $9 \div 27$

11 $\frac{12}{17} \div 3$

18 $\frac{52}{21} \div 13$

5 $15 \div 4$

12 $\frac{18}{23} \div 18$

19 $\frac{26}{23} \div 2$

6 $26 \div 10$

13 $\frac{16}{27} \div 4$

20 $\frac{51}{26} \div 17$

7 $38 \div 17$

14 $\frac{36}{61} \div 6$

21 $\frac{72}{35} \div 36$

22 $\frac{5}{6} \div 3$

30 $\frac{9}{2} \div 4$

38 $7\frac{1}{5} \div 36$

23 $\frac{6}{7} \div 8$

31 $\frac{11}{9} \div 4$

39 $2\frac{6}{7} \div 10$

24 $\frac{11}{14} \div 2$

32 $\frac{15}{13} \div 10$

40 $3\frac{4}{15} \div 7$

25 $\frac{2}{15} \div 9$

33 $\frac{27}{16} \div 12$

41 $3\frac{3}{20} \div 9$

26 $\frac{16}{25} \div 14$

34 $\frac{77}{20} \div 44$

42 $3\frac{1}{2} \div 2$

27 $\frac{4}{27} \div 5$

35 $\frac{35}{24} \div 6$

43 $1\frac{2}{3} \div 4$

28 $\frac{20}{29} \div 16$

36 $\frac{50}{27} \div 30$

44 $4\frac{3}{8} \div 14$

29 $\frac{25}{42} \div 10$

37 $\frac{72}{31} \div 16$

45 $6\frac{2}{13} \div 32$



46 사과 7개를 8명이 똑같이 나누어 먹으려고 합니다. 한 명이 먹을 수 있는 사과는 몇 개인지 구해 보세요.

답 _____

47 똑같은 빵 8개를 만드는 데 밀가루 $\frac{16}{17}$ kg을 사용하였습니다. 빵 한 개를 만드는 데 사용한 밀가루는 몇 kg인지 구해 보세요.

답 _____

48 물 $\frac{28}{9}$ L를 그릇 7개에 똑같이 나누어 담으려고 합니다. 그릇 한 개에 담아야 하는 물은 몇 L인지 구해 보세요.

답 _____

49 길이가 $\frac{3}{17}$ m인 끈을 5도막으로 똑같이 나누었습니다. 끈 한 도막의 길이는 몇 m인지 구해 보세요.

답 _____

50 식혜 $\frac{46}{19}$ L를 12명이 똑같이 나누어 마시려고 합니다. 한 명이 마실 수 있는 식혜는 몇 L인지 구해 보세요.

답 _____

51 똑같은 양이 들어 있는 페인트 3통을 사용하여 넓이가 $5\frac{2}{5}$ m²인 벽면에 모두 칠하였습니다. 페인트 한 통으로 칠한 벽면의 넓이는 몇 m²인지 구해 보세요.

답 _____

52 찰흙 $4\frac{1}{2}$ kg을 똑같이 나누어 자동차 모형 4개를 만들었습니다. 자동차 모형 한 개를 만드는 데 사용한 찰흙의 무게는 몇 kg인지 구해 보세요.

답 _____

연산 노트

Blank area for student notes.

맞힌 개수

개 / 52개

나의 학습 결과에 ○표 하세요.

맞힌 개수	0~5개	6~21개	22~47개	48~52개
학습 방법	다시 한번 풀어 봐요.	계산 연습이 필요해요.	틀린 문제를 확인해요.	실수하지 않도록 집중해요.

QR 빠른정답 확인

