



학습목표

- ◆ 소수의 나눗셈의 계산 원리를 이해하고, 그 계산을 할 수 있다.

학습정리

◆ 나누는 수가 자연수인 나눗셈

(1) (자연수) ÷ (자연수)

- 자연수로 나누어떨어질 수 있도록 나누어질 수를 10배, 100배, ...한 뒤 나눗셈 결과 값의 소수점을 옮겨 몫을 구한다.
- 나누어떨어지지 않는 경우에는 나누어질 수의 오른쪽 끝자리에 0이 계속 있는 것으로 생각하고 0을 내려 계산한다.

(2) (소수) ÷ (자연수)

- 소수를 분수로 고쳐서 분수의 나눗셈을 계산하여 몫을 구한다.
- 자연수의 나눗셈과 같은 방법으로 계산하고 나누어질 수의 자리에 맞추어 소수점을 찍어 몫을 구한다.
- 나누어떨어지지 않는 경우에는 나누어질 수의 오른쪽 끝자리에 0이 계속 있는 것으로 생각하고 0을 내려 계산한다.

◆ 나누는 수가 소수인 나눗셈

- '(소수 한 자리 수) ÷ (소수 한 자리 수)'는 나누는 수와 나누어질 수의 소수점을 오른쪽으로 한 자리씩 옮겨 계산한다. 예 $0.4 \overline{) 2.4}$
- '(소수 두 자리 수) ÷ (소수 두 자리 수)'는 나누는 수와 나누어질 수의 소수점을 오른쪽으로 두 자리씩 옮겨 계산한다. 예 $0.46 \overline{) 3.68}$
- '(소수 두 자리 수) ÷ (소수 한 자리 수)'는 분모가 10인 분수로 바꾸어 계산하거나, 나누는 수가 자연수가 되도록 두 수의 소수점을 오른쪽으로 한 자리씩 옮겨서 계산한다. 예 $0.4 \overline{) 2.48}$
- '(자연수) ÷ (소수)'는 나누는 수의 분자가 자연수가 되도록 같은 분모의 나눗셈으로 바꾸어 '(자연수) ÷ (자연수)'로 계산하거나 나누는 수가 자연수가 되도록 소수점을 오른쪽으로 한 자리씩 옮겨서 계산한다. 예 $0.4 \overline{) 2.0}$

1 다음 나눗셈에서 몫과 그때의 나머지를 옮겨 넣으시오.

(1) $7.4 \overline{) 43.4}$

몫 =

나머지 =

5, 0.6	5, 0.64
5, 6.4	6, 0.6
6, 0.64	

(2) $1.74 \overline{) 7.439}$

몫 =

나머지 =

4.1, 0.131	4.1, 1.31
4.1, 13.1	4.2, 0.131
4.2, 1.31	

3 다음 나눗셈에서 몫을 선택하시오.

$$\begin{array}{r} 7 \\ 0.43 \overline{) 3.37} \\ \underline{3 \ 01} \\ 0.36 \end{array}$$

① 0.07

② 0.7

③ 7

④ 70

⑤ 700

2 □ 안에 들어갈 알맞은 수를 선택하시오.

$$37.7 \div 5.8 = \frac{377}{10} \div \frac{58}{10}$$

$$= 377 \div 58 = \square$$

① 5.7

② 5.9

③ 6.1

④ 6.3

⑤ 6.5

4 다음 소수의 나눗셈에서 소수점을 옮겨 옮긴 것을 골라 빈 칸에 넣으시오.

$$5.84 \overline{) 125.56} \Rightarrow \square$$

$$5.84 \overline{) 125.56}$$

$$5.84 \overline{) 125.56}$$

$$5.84 \overline{) 125.56}$$

- 5 소수의 나눗셈을 보고, [검산]에서 □ 안에 알맞은 수를 찾아 옮기시오.

$$\begin{array}{r} 3.6 \\ 1.34 \overline{) 4.824} \\ \underline{4.02} \\ 804 \\ \underline{804} \\ 0 \end{array}$$

[검산]

$$1.34 \times 3.6 = \square$$

4.824 48.24 482.4 4824 48240

- 6 다음 나눗셈에서 나머지를 선택하시오.

$$\begin{array}{r} 1.6 \\ 3.2 \overline{) 5.19} \\ \underline{32} \\ 199 \\ \underline{192} \\ 7 \end{array}$$

- ① 0.007 ② 0.07 ③ 0.7
④ 7 ⑤ 70

- 7 높이가 5.46m인 소나무 아래에 높이가 0.52m인 야생화 묘목을 심었다. 소나무의 높이는 야생화 높이의 몇 배인지 선택하시오.

- ① 6.5 ② 7.5 ③ 8.5
④ 9.5 ⑤ 10.5

- 1 토마토 농장에서 오늘 대추토마토 48.5kg을 수확하였다. 토마토는 봉지에 1.2kg씩 담아서 판매하고, 남은 토마토는 시식코너에 놓으려고 한다. 토마토 봉지를 최대한 포장했을 때, 시식코너에 제공할 수 있는 토마토는 몇 kg인가?

판매형태	봉지형
모양	
무게	1.2kg

- (1) 위의 문제에서 구하고자 하는 것은?

- ① 오늘 수확한 토마토의 무게
- ② 토마토 봉지의 개수
- ③ 시식코너에 놓을 토마토의 무게

- (2) 문제를 해결하기 위해 주어진 것은?

- ① 봉지 토마토의 무게
- ② 봉지 토마토의 수
- ③ 시식코너의 수

- (3) 이 문제에 가장 적절한 식은?

- ① $485 \div 12$ 의 몫
- ② $485 \div 12$ 의 나머지
- ③ $48.5 \div 1.2$ 의 몫
- ④ $48.5 \div 1.2$ 의 나머지

- (4) (3)의 식을 계산하여라.

- ① 0.25 ② 0.5
- ③ 0.75 ④ 1
- ⑤ 1.25

- (5) 시식코너에 제공할 수 있는 토마토의 무게는?

- ① 0.25kg ② 0.5kg
- ③ 0.75kg ④ 1kg

- 2 민석이의 몸무게는 61.75kg이고, 책가방의 무게는 6.5kg이다. 민석이의 몸무게는 책가방의 무게의 약 몇 배인지 구하시오.

- (1) 위의 문제에서 구하고자 하는 것은?

- ① 민석이의 몸무게
- ② 책가방의 무게
- ③ 몸무게와 책가방의 무게의 비율

- (2) 이 문제에 가장 적절한 식은?

- ① $61.75 \div 6.5$ 의 몫
- ② $61.75 \div 6.5$ 의 나머지

- (3) 민석이의 몸무게는 책가방의 무게의 몇 배인가?

- ① 8.3배 ② 8.6배 ③ 8.9배
- ④ 9.2배 ⑤ 9.5배

- 3 ○○가구회사에서 수입하는 원목 1개의 길이는 8.5 m이고, 가격은 66,300원이라고 한다. 이 때, 원목 1 m의 가격은 얼마인가?

(1) 위의 문제에서 구하고자 하는 것은?

- ① 원목 1개의 길이
② 원목 1개의 무게
③ 원목 1m의 가격

(2) 이 문제에 가장 적절한 식은?

- ① $66300 \div 8.5$ 의 몫
② $66300 \div 8.5$ 의 나머지

(3) 원목 1m의 가격은 얼마인가?

- ① 7,200원 ② 7,500원 ③ 7,800원
④ 8,100원 ⑤ 8,400원

- 4 진희는 고구마를 53.8kg을 샀습니다. 고구마를 한 상자에 2.5kg씩 넣어 포장하면 포장된 상자는 모두 몇 상자이고, 남은 고구마는 몇 kg인가?

상자 남은 고구마

- ① 20 0.8kg
② 21 0.8kg
③ 20 1.3kg
④ 21 1.3kg
⑤ 20 1.8kg

- 5 자동차의 주행거리가 30,500km일 때, 주유경고등이 켜져서 40.5L 주유하고 난 후 다시 주유경고등이 켜져서 주행거리를 확인하니 30,824km이었다. 이 자동차의 연비는 얼마인가?

$$(\text{연비}) = \frac{\text{총 주행거리}}{\text{사용한 기름 양}}$$

- ① 7.5km/l ② 8.0km/l
③ 8.5km/l ④ 9.0km/l
⑤ 9.5km/l

- 6 할인매장에서 포도씨유 가격을 알아보니 용량과 가격이 다음과 같았다. 두 회사의 포도씨유를 1L당 가격으로 환산할 때, 어느 회사의 포도씨유가 얼마만큼 더 저렴한가?

〈포도씨유 식용유 가격표〉

회사	용량	가격	1L당 가격
A	0.9L	8,055원	?
B	1.2L	10,980원	?

- ① A회사가 100원 비싸다.
② A회사가 200원 비싸다.
③ B회사가 100원 비싸다.
④ B회사가 200원 비싸다.
⑤ 두 회사의 가격이 같다.