



학습목표

- ◆ 정수의 나눗셈의 원리를 이해하고, 그 계산을 할 수 있다.

학습정리

◆ 0을 0이 아닌 수로 나누기

- 0을 양수 또는 음수로 나눈 수는 항상 0이다.

◆ 부호가 같은 두 정수의 나눗셈

- 두 수의 절댓값의 나눗셈의 몫에 양의 부호 '+'를 붙인다.
 $(\text{양의 정수}) \div (\text{양의 정수}) = +(\text{두 수의 절댓값의 나눗셈의 몫})$
 $(\text{음의 정수}) \div (\text{음의 정수}) = +(\text{두 수의 절댓값의 나눗셈의 몫})$

◆ 부호가 다른 두 정수의 나눗셈

- 두 수의 절댓값의 나눗셈의 몫에 음의 부호 '-'를 붙인다.
 $(\text{양의 정수}) \div (\text{양의 정수}) = -(\text{두 수의 절댓값의 나눗셈의 몫})$
 $(\text{음의 정수}) \div (\text{음의 정수}) = -(\text{두 수의 절댓값의 나눗셈의 몫})$

1 다음은 주어진 곱셈식을 보고 나눗셈의 몫을 구한 것이다. (가), (나)에 알맞은 수를 선택하시오.

$$(+5) \times (-3) = -15 \Rightarrow (-15) \div (+5) = \boxed{\text{가}}$$

$$(-4) \times (+2) = -8 \Rightarrow (-8) \div (-4) = \boxed{\text{나}}$$

- | | | | |
|------|-----|------|-----|
| (가) | (나) | (가) | (나) |
| ① +3 | +2 | ② +3 | -2 |
| ③ -3 | +2 | ④ -3 | -2 |

2 다음을 계산한 값을 선으로 연결하시오.

- | | |
|-----------------------|-------|
| (1) $(+16) \div (+4)$ | $+10$ |
| (2) $(+20) \div (+2)$ | -8 |
| (3) $(+18) \div (-3)$ | -4 |
| (4) $(+48) \div (-6)$ | $+4$ |
| (5) $(-35) \div (+7)$ | -6 |
| (6) $(-24) \div (+6)$ | -5 |

3 다음을 계산한 값을 선으로 연결하시오.

- | | |
|-----------------------|------|
| (1) $(-10) \div (-2)$ | $+6$ |
| (2) $(-48) \div (-8)$ | -8 |
| (3) $(+36) \div (+9)$ | $+5$ |
| (4) $(-56) \div (+7)$ | $+4$ |

4 다음 ○ 안에 들어갈 알맞은 부등호를 드래그하여 옮기시오.

$$(-18) \div (+6) \bigcirc (+12) \div (-6)$$



- 1 애리는 거래처에서 기념품 50개를 구입하였다가 행사 취소로 인해 기념품의 결제 취소를 요청하였고, 거래처에서는 다음과 같은 취소 전표를 발행해 주었다. 기념품 1개의 가격은 얼마인가?

매 출 전 표			
전표번호	A-0000	단말기번호	1234567
카드종류	거래종류		결제방법
○○카드	신용당일취소		일시불
회원번호(Card No)		취소시 원거래일자	
1234-****-****		12/08/12	
유효기간	거래일시(Date/Time)		품명
	12/08/12 17:11		
전표제출	금액/AMOUNT	-500,000	
전자전표	부가세/VAT	-50,000	
전표매입사	봉사료/TIPS	0	
◇◇카드사	합계/TOTAL	-550,000	
승인번호/(Approval No)			7691 8551
.....			

- (1) 문제에서 구하려고 하는 것은?
- ① 부가세
 - ② 기념품 한 개 가격
 - ③ 구입한 기념품의 개수
 - ④ 결제 취소 합계 금액
- (2) 이 문제를 해결하기 위해 반드시 알아야 할 조건은? (정답 2개)
- ① 부가세
 - ② 카드 결제 일시
 - ③ 구입한 기념품의 개수
 - ④ 결제 취소 합계 금액
- (3) 기념품 1개의 가격을 계산하는 식으로 적절한 것은?
- ① $(-550,000) \div 50$
 - ② $(-500,000) \div 50$
 - ③ $(-50,000) \div 50$
 - ④ $(+450,000) \div 50$

- (4) 위에서 구한 식을 계산한 값은?

- ① -11,000
- ② -10,000
- ③ -1,000
- ④ +9,000
- ⑤ +11,000

- (5) 기념품 한 개의 가격은?

- ① 11,000원
- ② 10,000원
- ③ 1,000원
- ④ 9,000원

- 2 다음은 탕수육을 만들기 위한 재료의 일부이다. 탕수육 1인분을 만들기 위해 필요한 돼지고기의 양은 몇 g인가?

재료 및 분량

(4 인분, 소요 시간 30분)

재료	분량	재료	분량	재료	분량
돼지고기	300g	오이	40g	술	5mL
술	5mL	양파	40g	소금	4g
간장	3mL	당근	40g	설탕	80g

- (1) 문제에서 구하고자 하는 것은?

- ① 탕수육 1인분을 만들기 위해 필요한 설탕의 양
- ② 탕수육 2인분을 만들기 위해 필요한 양파의 양
- ③ 탕수육 1인분을 만들기 위해 필요한 오이의 양
- ④ 탕수육 1인분을 만들기 위해 필요한 돼지고기의 양

- (2) 이 문제를 해결하기 위한 가장 적절한 것은?

- ① 5×4
- ② $40 \div 4$
- ③ $80 \div 4$
- ④ $300 \div 4$
- ⑤ 300×4

- (3) 탕수육 1인분을 만들기 위해 필요한 돼지고기의 양은?

- ① 10g
- ② 20g
- ③ 40g
- ④ 75g
- ⑤ 1,200g

3 민식이가 속해 있는 마을의 어촌계에서는 수산조합으로부터 대출을 받아 마을공동의 수산물가공기계를 구입하여 재정상태가 $-3,000$ 만원이 되었다. 대출금을 어촌계의 15명이 나누어 갚기로 할 때, 1인 당 갚아야 할 대출금은?

- ① 250만원 ② 200만원 ③ 150만원
④ 100만원 ⑤ 50만원

4 다이어트를 시작한 유리는 적게 먹고 운동을 하여 열량을 많이 소비하는 전략을 세웠다. 다음은 유리가 계획한 다이어트 계획표이다. 유리가 이 계획표대로 20일 동안 다이어트를 실천했을 때 감량한 체지방은 몇 kg 인가? (단, 체지방 1kg을 감량하는데는 7700kcal의 에너지를 소모해야 한다.)

(단위: kcal)

유리의 다이어트 계획		
섭취 열량	소모 열량	1일 열량 합
1500	-2270	-770

- ① 1kg ② 2kg ③ 3kg
④ 4kg ⑤ 5kg