

학습목표

- ◆ 덧셈, 뺄셈, 곱셈, 나눗셈의 혼합 계산에서 계산하는 순서를 알고, 혼합 계산을 할 수 있다.

학습정리

◆ 덧셈, 뺄셈, 곱셈, 나눗셈이 섞여 있는 식의 계산 순서

- 덧셈과 뺄셈이 섞여 있는 식은 앞에서부터 차례대로 계산한다.
- 곱셈과 나눗셈이 섞여 있는 식은 앞에서부터 차례대로 계산한다.
- 덧셈, 뺄셈, 곱셈, 나눗셈이 섞여 있는 식은 곱셈과 나눗셈을 먼저 계산한다.

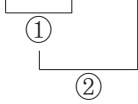
◆ 괄호가 있는 식의 계산 순서

- 소괄호 (), 중괄호 { }가 있는 식은 소괄호 () 안을 먼저 계산한 다음 중괄호 { } 안을 계산한다.

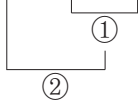
예 $90 - \{30 \times 2 + (25 + 23) \div 2\} = 6$

1 옳은 순서로 계산한 것을 모두 고르시오.

(1) $53 - 34 + 15$



(2) $53 - 34 + 15$



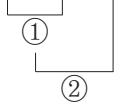
2 덧셈과 뺄셈의 혼합 계산을 하시오.

(1) $75 + 24 - 56 = (\quad)$

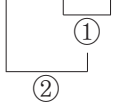
(2) $67 - 36 + 25 = (\quad)$

3 옳은 순서로 계산한 것을 모두 고르시오.

(1) $64 \div 8 \times 4$



(2) $64 \div 8 \times 4$



4 곱셈과 나눗셈의 혼합 계산을 하시오.

(1) $6 \times 8 \div 3 = (\quad)$

(2) $68 \div 4 \times 3 = (\quad)$

5 사칙연산의 결과를 올바르게 연결하시오.

(1) $36 + 51 \div 3$

(2) $87 - 17 \times 4$

19

29

53

280

6 다음 식에서 가장 먼저 계산해야 할 것을 고르시오.

$$36 - \{4 \times (14 - 7) + 9\} \div 3$$

① $36 - 4$

② 4×14

③ $14 - 7$

④ $7 + 9$

⑤ $9 \div 3$

7 ○ 안에 $>$, $=$, $<$ 를 알맞게 옮겨 넣으시오.



(1) $38 - 13 \times 2$ ○ $(38 - 13) \times 2$

(2) $35 + 25 \div 5$ ○ $(35 + 25) \div 5$

8 다음의 등식이 성립하도록 알맞은 곳에 ()를 표시한 것을 고르시오.

$$47 + 6 - 4 \times 20 \div 5 = 55$$

① $(47 + 6) - 4 \times 20 \div 5 = 55$

② $47 + (6 - 4) \times 20 \div 5 = 55$

③ $47 + 6 - (4 \times 20) \div 5 = 55$

④ $47 + 6 - 4 \times (20 \div 5) = 55$

- 1 샌드위치와 핫도그를 판매하는 음식점에서 50,000원을 내고 참치 샌드위치 3개, 클럽 샌드위치 2개, 멕시코 핫도그 3개를 샀을 때 거스름돈은 얼마인지 구하시오.

샌드위치 & 핫도그	
★ 햄&치즈 샌드위치	2,500
★ 치즈&계란 샌드위치	2,800
★ 참치 샌드위치	2,800
★ 베이컨 샌드위치	3,000
★ 클럽 샌드위치	3,500
★ 시카고스타일 핫도그	2,500
★ 멕시코 핫도그	2,500

- (1) 문제에서 구하려고 하는 것은?
- ① 손님이 낸 금액
 - ② 종업원이 손님에게 주어야 할 거스름돈
 - ③ 참치샌드위치, 클럽 샌드위치, 멕시코 핫도그의 가격
- (2) 문제를 해결하기 위해 주어진 조건은?
- ① 손님과 종업원
 - ② 베이컨 샌드위치, 시카고스타일 핫도그의 가격
 - ③ 참치 샌드위치, 클럽 샌드위치, 멕시코 핫도그의 가격, 샌드위치 주문 개수, 손님이 낸 금액
- (3) 문제를 해결하는 데 가장 적절한 식은?
- ① $50000 - 2800 \times 3 + 3500 \times 2 + 2500 \times 3$
 - ② $50000 + 2800 \times 3 + 3500 \times 2 + 2500 \times 3$
 - ③ $50000 - (2800 \times 3 + 3500 \times 2 + 2500 \times 3)$
- (4) 거스름돈은 얼마인가?
- ① 23,600원 ② 27,100원
 - ③ 32,400원 ④ 41,200원

- 2 전자 제품회사에서는 새로운 제품을 출시하기 전 제품에 대한 소비자의 인식을 조사하기 위해 두 곳의 조사 회사에 설문 조사를 의뢰하였다. A 회사는 1000명을 조사하여 평균 평점이 7점이 나왔고, B 회사는 500명을 조사하여 평균 평점이 4점이 나왔다고 한다면 전체 1500명의 평균 평점은 얼마인지 구하시오.

- (1) 문제에서 구하려고 하는 것은?
- ① A 회사의 인원 수
 - ② B 회사의 평균 평점
 - ③ 새로운 제품에 대한 전체 1500명의 평균 평점
- (2) 문제를 해결하는 데 가장 적절한 식은?
- ① $(1000 \times 7 + 500 \times 4) \div 1500$
 - ② $(1000 \times 7 - 500 \times 4) \div 1500$
 - ③ $(1000 \times 4 + 500 \times 7) \div 1500$
 - ④ $(1000 \times 4 - 500 \times 7) \div 1500$
- (3) 전체 1500명의 평균 평점은?
- ① 4점 ② 5점 ③ 6점
 - ④ 7점 ⑤ 8점

- 3 다음은 1개를 만드는데 필요한 재료의 양을 나타낸 것의 일부이다. 제빵 실습 시간에 소프트 롤 케이크 12개, 시폰 케이크 5개를 만들려고 한다. 실습시간에 박력 밀가루의 양은 최소 몇 kg이 필요한가?

	소프트 롤 케이크	폰 케이크
물	50g	120g
박력 밀가루	250g	400g
식용유	125g	160g
달걀	700g	600g

(1) 문제에서 구하려고 하는 것은?

- ① 실습시간에 필요한 박력 밀가루의 양
- ② 제빵 실습 시간에 만드는 케이크의 종류
- ③ 만들려는 소프트 롤 케이크와 시폰 케이크의 개수

(2) 문제를 해결하는 데 가장 적절한 식은?

- ① $250 \times 5 + 400 \times 12$
- ② $250 \times 5 - 400 \times 12$
- ③ $250 \times 12 + 400 \times 5$
- ④ $250 \times 12 - 400 \times 5$

(3) 실습 시간에 필요한 박력 밀가루의 양은?

- ① 4kg ② 5kg ③ 6kg
- ④ 7kg ⑤ 8kg

- 4 상품의 연간 감가상각비 D 는 다음 식과 같이 나타낼 수 있다.

$$D = (P - S) \div N$$

(단, 구입 가격 P , 폐기 가격 S , 내구 연수 N 이다.)
트렉터의 구입 가격이 2,000만원이고, 폐기 가격이 800만원이며, 내구 연수가 8년이라 할 때, 연간 감가상각비는 얼마인지 구하시오.

- ① 110만원 ② 120만원 ③ 130만원
- ④ 140만원 ⑤ 150만원

- 5 오전 9시에 주차장에 차가 182대 있었다. 정오까지 차가 18대 더 들어오고 43대 나갔다면, 정오에 주차장에 있던 차는 몇 대인지 구하시오.

- ① 157대 ② 158대
- ③ 167대 ④ 168대

- 6 배추 한 접은 100포기이다. 어떤 농가에서 배추농사를 지어 8접을 생산하였는데, 60포기를 김장김치로 사용하고 나머지를 시장에 내다 팔려고 한다. 일주일 동안 하루에 80포기씩 팔았다면, 몇 포기가 남는지 구하시오.

- ① 160포기 ② 170포기
- ③ 180포기 ④ 190포기