

## 학습목표

- ◆ 자료의 평균을 구할 수 있다.
- ◆ 두 자료의 평균을 비교할 수 있다.

## 학습정리

## ◆ 평균

- 각 자료의 값을 모두 더하여 자료의 개수로 나눈 값을 평균이라 한다.

$$(\text{평균}) = \frac{(\text{자료 전체의 합})}{(\text{자료의 개수})}$$

1 다음 자료의 평균은?

1, 7, 8, 5, 6, 9

보기

5   6   6.5   7   7.2

2 다음 자료의 평균은?

70, 60, 90, 75, 80

보기

70   72   75   77   80

3 다음은 주안이네 학년의 학급별 학생 수를 나타낸 표이다. 학급별 학생 수의 평균은 몇 명인가?

반	1	2	3	4
학생 수(명)	35	37	32	34

보기

5   6   6.5   7   7.2

4 다음은 두 모둠의 수학 점수를 조사한 표이다. 수학 점수의 평균이 높은 모둠은?

A모둠	은진	규원	명훈	준우
점수	50점	80점	60점	90점

B모둠	수빈	태연	병철	대연	동우
점수	60점	70점	60점	80점	90점

 A모둠

 B모둠

5 다음은 민수네 모둠이 1학기 동안 읽은 책의 수를 조사한 표이다. 민수네 모둠이 읽은 책이 평균 7권일 때, 승창이가 읽은 책은 몇 권인가?

	민수	민철	희연	승창	태양
책(권)	6	8	7		5

- 1 A 마트의 마케팅부에서는 주중의 매출액을 조사하여 평균보다 낮은 모든 요일에 특별이벤트를 준비하려고 한다. 특별이벤트를 준비해야 할 요일은?

요일	월	화	수	목	금
매출액(만원)	3800	3700	3600	3400	4000

- (1) 구하고자 하는 것은 무엇인가?  
 ① 특별이벤트를 준비해야 할 요일  
 ② 매출액이 가장 높은 요일  
 ③ 매출액이 가장 낮은 요일
- (2) 주어진 것은 무엇인가?(정답2개)  
 ① 주중의 매출액  
 ② 주말의 매출액  
 ③ 특별이벤트 내용  
 ④ 평균보다 낮은 모든 요일에 특별이벤트를 준비하려고 한다.
- (3) 매출액의 평균을 구하는 식은?  
 ①  $3800 + 3700 + 3600 + 3400 + 4000$   
 ②  $\frac{3800 + 3700 + 3600 + 3400 + 4000}{5}$   
 ③  $\frac{3800 + 3700 + 3600 + 3400 + 4000}{7}$
- (4) 평균은 얼마인가?  
 ① 3500만원    ② 3550만원    ③ 3600만원  
 ④ 3650만원    ⑤ 3700만원
- (5) 특별이벤트를 준비해야 할 요일은?  
 ① 화요일            ② 수요일  
 ③ 목요일            ④ 수요일과 목요일  
 ⑤ 수요일, 목요일, 금요일

- 2 다음은 어느 회사 신입사원 모집에 지원한 K의 면접 점수이다. 면접 점수의 평균이 8점이라면 면접관 C가 K에게 준 면접 점수는?

면접관	A	B	C	D	E
점수	9	6		8	10

- (1) 구하고자 하는 것은 무엇인가?  
 ① K의 합격여부  
 ② K의 면접 점수의 평균  
 ③ 면접관 C가 K에게 준 면접 점수
- (2) 면접관 C가 K에게 준 면접 점수를  $x$ 라고 하면, K의 면접 점수의 평균을 식으로 나타내면?  
 ①  $9 + 6 + x + 8 + 10 = 8$   
 ②  $\frac{9 + 6 + x + 8 + 10}{5} = 8$   
 ③  $\frac{9 + 6 + 8 + 10}{5} = 8$
- (3) 면접관 C가 K에게 준 면접 점수는?  
 ① 7점            ② 8점            ③ 9점  
 ④ 10점          ⑤ 11점

- 3 다음은 H회사 어느 팀의 한 달 월급을 조사한 것이다. 평균 임금은?

(단위: 만원)

160, 180, 250, 200, 190, 280

- (1) 구하고자 하는 것은 무엇인가?  
 ① 평균 임금  
 ② 임금의 합  
 ③ H회사의 사원 수

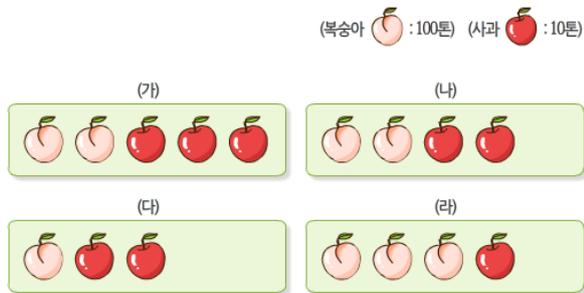
(2) 이 문제에 가장 적절한 식은?

- ①  $160 + 180 + 250 + 200 + 190 + 280$
- ②  $\frac{160 + 180 + 250 + 200 + 190 + 280}{6}$
- ③  $\frac{160 + 180 + 250 + 200 + 190 + 280}{8}$

(3) 평균 임금은?

- ① 200만원      ② 205만원
- ③ 210만원      ④ 215만원
- ⑤ 220만원

4 다음은 네 마을의 복숭아와 사과 생산량을 조사하여 그린 그래프로 나타낸 것입니다. 네 마을에서 생산한 복숭아의 평균 생산량은?



- ① 160톤      ② 170톤      ③ 180톤
- ④ 190톤      ⑤ 200톤

5 다음은 K회사 두 팀의 지난달 생산량을 나타낸 표이다. 평균 생산량이 많은 팀은?

1팀 팀원	A	B	C	D	
생산량(개)	8000	6000	5000	9000	
2팀 팀원	E	F	G	H	I
생산량(개)	7000	7000	8000	5000	9000

- ① 1팀      ② 2팀      ③ 1팀과 2팀이 같다.