

1. 다음은 영수네 분단 학생들의 수학 성적입니다. 영수네 분단 학생들의 수학 성적의 평균을 구하시오.

수학 성적	(단위 : 점)
81, 90, 40, 50, 60,	
85, 49, 88, 98, 100	

▶ 답 : 점

▷ 정답 : 74.1점

해설

$741 \div 10 = 74.1$ (점)

2. 다음은 어느 도의 군별 감자 생산량을 나타낸 것입니다. 다 군의 감자 생산량은 몇 kg입니까?

군별 감자 생산량					
군	가	나	다	라	평균
생산량 (kg)	1789	2010		1899	1951

▶ 답 : kg

▷ 정답 : 2106kg

해설

$1951 \times 4 - (1789 + 2010 + 1899) = 2106 \text{ (kg)}$

3. 학생들의 영어점수를 나타낸 것이다. 평균 점수를 구하여라.

이름	은숙	사랑	혜원	정현
점수(점)	80	90	84	92

▶ 답 : 점

▷ 정답 : 86.5점

해설

평균 = 점수의 합계 ÷ 사람의 명수
(80 + 90 + 84 + 92) ÷ 4 = 346 ÷ 4 = 86.5 (점)

5. 다음 표는 5학년 반별 학생 수를 나타낸 것입니다. 평균을 구하시오.

반별 학생 수				
반	1	2	3	4
학생 수(명)	45	43	41	39

▶ 답 : 점

▷ 정답 : 42점

해설

(평균) = $\frac{\text{(자료의 합계)}}{\text{(자료의 개수)}}$

= $\frac{45 + 43 + 41 + 39}{4} = \frac{168}{4} = 42(\text{점})$

6. 다음 표에서 진혁이와 수민이의 몸무게가 같을 때 진혁이의 몸무게를 구하시오.

이름	진혁	수민	우영	지호	평균
몸무게 (kg)			37.8	44.6	39.8

▶ 답: kg

▷ 정답 : 38.4 kg

해설

$$\begin{aligned}(\text{합계}) &= (\text{평균}) \times (\text{사람의 수}) \\ &= 39.8 \times 4 = 159.2(\text{kg}), \\ (\text{진혁} + \text{수민}) &= 159.2 - (37.8 + 44.6) = 76.8(\text{kg}), \\ (\text{진혁}) &= 76.8 \div 2 = 38.4(\text{kg})\end{aligned}$$

7. 영호의 미술, 음악, 체육 세 과목의 평균 점수는 95점입니다. 여기에 수학 점수를 넣어 네 과목의 평균을 구하니 94점이 되었습니다. 영호의 수학 점수는 몇 점입니까?

▶ 답: 점

▷ 정답: 91 점

해설

(네 과목의 합계)→ $94 \times 4 = 376$ (점),
(세 과목의 합계)→ $95 \times 3 = 285$ (점) 이므로
수학 점수는 $376 - 285 = 91$ (점) 입니다.

8. 영은이는 246 쪽짜리 동화책을 6 일 동안에 모두 읽으려고 합니다.
하루에 평균 몇 쪽씩 읽어야 합니까?

▶ 답: 쫓

▶ 정답 : 41쪽

해설

$$\begin{aligned}(\text{평균}) &= (\text{전체 쪽수}) \div (\text{읽을 시간}) \\ &= 246 \div 6 = 41(\text{쪽})\end{aligned}$$

9. 표는 각 동별 주민 수를 나타낸 것입니다. 마 동의 주민은 모두 몇 명입니까?

각 동별 주민수						
동	가	나	다	라	마	평균
주민 수(명)	102	135	112	127		120

▶ 답 : 명

▷ 정답 : 124 명

해설

평균 = 자료의 합계÷ 자료의 개수
합계 = 자료의 개수× 평균
마동 주민 수 =전체 합계 - 마동을 제외한 주민의 합
 $120 \times 5 - (102 + 135 + 112 + 127) = 600 - 476 = 124$ 명

10. 성현이의 수학 성적을 나타낸 것입니다. 5회 시험에서 몇 점을 받아야 평균 85점이 되겠습니까?

횟 수	1회	2회	3회	4회	5회
점수(점)	88	75	89	96	

▶ 답 : 점

▷ 정답 : 77 점

해설

평균 = 자료의 합계 ÷ 자료의 개수
전체 합계에서 5회를 제외한 점수의 합을 빼줍니다.
5회 점수 : $85 \times 5 - (88 + 75 + 89 + 96)$
 $= 425 - 348 = 77$ (점)