

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

$$741 \div 10 = 74.1(\text{점})$$

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 : 2106 kg

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: 86.5 점

해설

평균 = 점수의 합계 ÷ 사람의 명수

$$(80 + 90 + 84 + 92) \div 4 = 346 \div 4 = 86.5 \text{ (점)}$$

4. 어느 날 학교 운동장에서 기온을 측정한 것입니다. 이 날의 평균 기온을 구하시오.

시각	오전 3시	오전 9시	오후 3시	오후 9시
온도 (°C)	12.7	14.5	20.8	15.2

▶ 답 : °C

▷ 정답 : 15.8 °C

해설

$$(12.7 + 14.5 + 20.8 + 15.2) \div 4 = 63.2 \div 4 = 15.8(^{\circ}\text{C})$$

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

$$\begin{aligned}(\text{평균}) &= \frac{(\text{자료의 합계})}{(\text{자료의 개수})} \\&= \frac{45 + 43 + 41 + 39}{4} = \frac{168}{4} = 42(\text{점})\end{aligned}$$

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 : 38.4kg

해설

$$(\text{합계}) = (\text{평균}) \times (\text{사람의 수})$$

$$= 39.8 \times 4 = 159.2(\text{kg}),$$

$$(\text{진혁} + \text{수민}) = 159.2 - (37.8 + 44.6) = 76.8(\text{kg}),$$

$$(\text{진혁}) = 76.8 \div 2 = 38.4(\text{kg})$$

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: 91점

해설

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

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

▶ 답 : 쪽

▷ 정답 : 41쪽

해설

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

9. 표는 각 동별 주민 수를 나타낸 것입니다. 마동의 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

$$120 \times 5 - (102 + 135 + 112 + 127) = 600 - 476 = 124 \text{ 명}$$

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

횟수	1회	2회	3회	4회	5회
점수(점)	88	75	89	96	

▶ 답: 점

▷ 정답: 77점

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)