

1. 다음은 어느 핸드볼 팀의 득점표입니다. 한 회당 평균 몇 점을 얻었습니까?

경기 횟수	1	2	3	4
득점(점수)	25	18	30	27

▶ 답 : 점

▷ 정답 : 25 점

해설

$(25 + 18 + 30 + 27) \div 4 = 100 \div 4 = 25(\text{점})$

2. 서울과 경기도의 기온을 측정하여 기록한 표입니다. 어느 지역의 평균 기온이 얼마나 더 낮습니까?

시각	오전 4시	오전 10시	오후 4시	오후 10시
서울	19 °C	24 °C	25 °C	19 °C
경기도	16 °C	21 °C	25 °C	17 °C

- ①

경기도가 2 °C 더 낮습니다.
- ②

경기도가 5 °C 더 낮습니다.
- ③

경기도가 5 °C 더 높습니다.
- ④

서울이 2 °C 더 낮습니다.
- ⑤

서울이 5 °C 더 높습니다.

해설

(평균) = (자료의 합계)÷(자료의 개수)
서울의 평균 기온 : 87 ÷ 4 = 21.75 °C
경기도의 평균 기온 : 79 ÷ 4 = 19.75 °C
따라서 경기도가 2 °C 더 낮습니다.

3. 채소 바구니안에 고구마가 3개, 감자가 11개, 양파가 7개 들어 있습니다. 채소 한 개를 꺼낼 때, 양파를 꺼낼 가능성을 수로 나타내시오.

- ① $\frac{1}{3}$ ② $\frac{3}{14}$ ③ $\frac{2}{7}$ ④ $\frac{3}{7}$ ⑤ $\frac{4}{7}$

해설

(모든 경우의 수) = $3 + 11 + 7 = 21$

(양파를 꺼내는 경우의 수) = 7

(양파를 꺼낼 가능성) = $\frac{7}{21} = \frac{1}{3}$

4. 진석, 영규, 은주, 민선 4사람의 몸무게의 평균이 41.6 kg입니다. 경수의 몸무게가 38.2 kg이면 5 사람의 몸무게의 평균은 얼마입니까?

▶ 답 : kg

▷ 정답 : 40.92 kg

해설

(4 사람의 몸무게의 합) = $41.6 \times 4 = 166.4$ (kg),
(5 사람 몸무게의 평균) = $(166.4 + 38.2) \div 5$
= 40.92 (kg)

5. 다음 표에서 @ 마을에 사는 사람은 몇 명입니까?

마을	㉠	㉡	㉢	㉣	㉤	㉥	평균
인구 수(명)	475	655	549	475		618	546

▶ 답 : 명

▷ 정답 : 504 명

해설

(전체 인구 수)= (평균)× (마을의 수)
= $546 \times 6 = 3276$ (명)
(@ 마을 인구 수)
= $3276 - (475 + 655 + 549 + 475 + 618)$
= $3276 - 2772 = 504$ (명)

6. 다음 동화책을 읽은 동화책 수를 나타낸 것입니다. 평균이 35 권이고, 지훈이는 은희보다, 소영이는 지훈이보다 많이 읽었습니다. 은희는 모두 몇 권을 읽었습니까?

이름	소영	지훈	인우	은희	은수
책 수	41	7	36		29

▶ 답 : 권

▷ 정답 : 32권

해설

지훈이와 은희가 읽은 책의 수는
 $35 \times 5 - (41 + 36 + 29) = 175 - 106 = 69$ (권)
지훈이가 은희보다 읽은 책의 수가 더 많으므로 지훈이가 읽은 책의 수는 37, 47, 57, 67 중 하나입니다.
또한, 소영이가 지훈이보다 더 많이 읽었으므로 지훈이는 37 권을 읽었고,
은희는 $69 - 37 = 32$ (권) 읽었습니다.

7. 다음은 성수의 수학 성적입니다. 4회의 수학 성적은 몇 점입니까?

횟수	1	2	3	4	5	평균
점수(점)	84	92	88		95	91

▶ 답 : 점

▷ 정답 : 96점

해설

5회까지 평균 91점이므로 합계는
 $91 \times 5 = 455$ (점)이다.
1, 2, 3, 5회의 점수의 합계를 구하면
 $84 + 92 + 88 + 95 = 359$ (점),
따라서 4회 때 점수는 $455 - 359 = 96$ (점)입니다.

8. 표에서 2회 시험에 100 점을 받는다면 평균 점수는 몇 점 높아지겠습니까?

횟수	1회	2회	3회	4회	5회
점수(점)	92	88	96	93	89

▶ 답 : 점

▷ 정답 : 2.4점

해설

$(100 - 88) \div 5 = 2.4$ (점)

9. 주영이의 땀뭍 일으키기 하루 평균은 어제까지 34번이었으나 오늘 40번을 하였더니 오늘까지의 땀뭍 일으키기의 하루 평균이 36번이 되었습니다. 오늘까지 며칠 동안 땀뭍 일으키기를 하였습니까?

▶ 답: 일

▶ 정답 : 3일

해설

어제까지의 평균이 34 번이었으므로
오늘은 평균보다 $40 - 34 = 6$ (번) 더하였습니다.
더한 6 번이 평균 $36 - 34 = 2$ (번)을 올려 놓았으므로 횟수는
 $6 \div 2 = 3$ (회),
즉 3 일 동안 측정한 기록입니다.

10. 명수는 집에서 학교까지 가는 데 1분 평균 165 m를 가는 빠르기로 걸어서 8분이 걸립니다. 오늘은 집에서 1분에 165 m를 가는 빠르기로 4분 동안 걷다가 1분에 330 m 가는 빠르기로 뛰어서 학교에 도착하였습니다. 명수가 학교까지 가는 데 몇 분이 걸렸는지 구하십시오.

▶ 답 : 분

▷ 정답 : 6 분

해설

명수네 집에서 학교까지의 거리는
 $165 \times 8 = 1320(\text{m})$ 이고,
4분 동안 걸은 거리는
 $165 \times 4 = 660(\text{m})$ 이므로
뛼 거리는 $1320 - 660 = 660(\text{m})$ 입니다.
 660 m 를 가는 데 1분에 330 m 를 가는 빠르기로 뛰면 $660 \div 330 = 2$ 분이 걸리므로 $4 + 2 = 6(\text{분})$ 이 걸렸습니다.