

1. 선희는 3500 원, 보희는 2840 원, 현아는 5600 원을 가지고 있습니다. 세 사람이 가지고 있는 돈의 평균은 얼마입니까?

▶ 답:                      원

▷ 정답: 3980 원

해설

$$(3500 + 2840 + 5600) \div 3 = 11940 \div 3 = 3980(\text{원})$$

2. 표는 네 학생의 몸무게를 나타낸 것입니다. 이 학생들의 몸무게의 평균을 구하시오.

학생	주나	아름	다은	다혜
몸무게(kg)	37.5	41.6	34.4	43.5

▶ 답:                      kg

▷ 정답: 39.25 kg

**해설**

4명의 몸무게의 합계를 구한 후 학생 수로 나눕니다.

$$\frac{37.5 + 41.6 + 34.4 + 43.5}{4} = \frac{157}{4} = 39.25(\text{kg})$$

3. 다음은 어느 농구팀의 득점을 나타낸 것입니다. 평균 득점을 구하시오.

농구팀의 득점

경기	1회	2회	3회	4회	5회	6회
득점(점)	75	86	57	92	78	83

▶ 답:                    점

▷ 정답: 78.5 점

**해설**

평균 = 자료의 합계 ÷ 자료의 개수

$$(75 + 86 + 57 + 92 + 78 + 83) \div 6 = 471 \div 6 = 78.5 \text{ 점}$$

4. 다음은 다연이네 가족 4명의 나이를 나타낸 것입니다. 다연이네 가족 4명의 평균 나이를 구하시오.

39 37 12 8

▶ 답:                    살

▷ 정답: 24살

**해설**

평균 = 자료의 합계 ÷ 자료의 개수  
 $(39 + 37 + 12 + 8) \div 4 = 96 \div 4 = 24$  살

5. 세영이의 100m 달리기 기록이 18.8초라면, 세영이는 반에서 달리기를 잘 하는 편입니까, 못하는 편입니까? (단, 답은 잘하는 편 또는 못하는 편으로 적으시오.)

세영이네 반 학생들의 100m 달리기 기록 평균 : 18.0초

▶ 답 :

▷ 정답 : 못하는 편

해설

세영이의 기록은 반 평균보다 더 걸리므로, 못하는 편에 속합니다.

6. 갑, 을, 병, 정, 무, 기 6사람 중에서 2명의 당번을 정하기로 하였습니다. 갑과 을이 당번이 될 가능성을 수로 나타내시오.

- ①  $\frac{1}{2}$       ②  $\frac{1}{3}$       ③  $\frac{1}{4}$       ④  $\frac{1}{12}$       ⑤  $\frac{1}{15}$

해설

모든 경우의 수 :  $6 \times 5 \div 2 = 15$   
갑과 을이 당번이 될 경우의 수 : 1  
갑과 을이 당번이 될 가능성 :  $\frac{1}{15}$

7. 희준이네 분단 학생들의 수학 성적입니다. 희준의 수학 성적은 70 점입니다. 희준의 성적은 이 분단에서 좋은 편입니까, 나쁜 편입니까? (단, 답은 좋은 편 또는 나쁜 편으로 적으시오.)

수학 성적

78	77	86	77	96	55
88	69	96	85	61	85

▶ 답:

▷ 정답: 나쁜 편

해설

평균을 구하여, 좋은 편인지 나쁜 편인지 알아봅시다.

평균 = 자료의 합계 ÷ 자료의 개수

$$953 \div 12 = 79.416\cdots$$

→ 약 79점

희준의 성적은 평균보다 낮으므로 나쁜 편입니다.

8. ㉠ 지방의 인구는 13832명이고, 땅 넓이는 56 km<sup>2</sup>입니다. 또, ㉡ 지방의 인구는 12495명이고, 땅 넓이는 51 km<sup>2</sup>입니다. ㉠ 지방과 ㉡ 지방 중에서 인구 1인당 차지하는 땅 넓이가 더 넓은 곳은 어디입니까?

▶ 답: 지방

▶ 정답: ㉡지방

해설

가 지방의 1 km<sup>2</sup> 당 인구 수 :  $13832 \div 56 = 247$ (명)

나 지방의 1 km<sup>2</sup> 당 인구 수 :  $12495 \div 51 = 245$ (명)

같은 면적당 사는 인구 수가 적은 곳이 결국 1인당 차지하는 면적이 더 넓습니다.

9. 영재의 1회와 2회의 수학 평균 점수는 92점이고, 3회의 점수는 95점입니다. 영재의 수학 평균 점수는 몇 점입니까?

▶ 답:                        점

▷ 정답: 93  점

해설

$$(92 \times 2 + 95) \div 3 = 93(\text{점})$$

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: 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)

11. 다음 표는 남수의 수학 성적을 나타낸 표입니다. 남수가 4회 때 받은 수학 점수는 몇 점인지 구하시오.

회	1	2	3	4	평균
점수(점)	89	92	88		91.5

▶ 답:                       점

▷ 정답: 97    점

**해설**

4회까지의 총점 :  $91.5 \times 4 = 366$ (점),  
1, 2, 3회 점수의 합 :  $(89 + 92 + 88) = 269$ (점),  
(4회 때 점수)  
= (4회까지의 총점) - (1, 2, 3회의 점수의 합)  
=  $366 - 269 = 97$ (점)





14. 표는 은수가 일주일 동안 읽은 만화책의 쪽수입니다. 은수가 같은 속도로 책을 읽을 때, 11월 한 달 동안에 500쪽 분량의 동화책을 몇 권 읽을 수 있겠습니까?

요일	일	월	화	수	목	금	토
쪽수	56	46	53	49	51	50	45

▶ 답:                      권

▷ 정답: 3권

**해설**

같은 속도가 몇 쪽인지 7일에 대한 평균을 구합니다.  
(평균) = (전체 쪽수) ÷ (날수)  
7일에 대한 평균 :  $(56 + 46 + 53 + 49 + 51 + 50 + 45) \div 7 = 350 \div 7 = 50$  쪽  
(11월 한 달 동안에 읽을 수 있는 쪽수)  
 $= 50 \times 30 = 1500$  (쪽)  
그러므로  $1500 \div 500 = 3$  (권)

15. 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**

$$(100 - 88) \div 5 = 2.4 \text{ (점)}$$

16. 한 개에 300원 하는 오이가 있습니다. 오이 30개를 사는데 가 상점에서는 오이 10개를 사면 오이 한 개를 더 주고, 나 상점에서는 오이 10개를 사면 오이 한개의 값을 할인해 준다고 합니다. 어느 상점에서 사는 것이 더 싼 셈입니까?

▶ 답: 상점

▷ 정답: 나상점

**해설**

(가 상점의 평균 오이 한 개 값)  
 $= (300 \times 30) \div 33 = 272.7\cdots$  (원)  
(나 상점의 평균 오이 한 개 값)  
 $= (300 \times 27) \div 30 = 270$  (원)  
따라서, 나 상점에서 사는 것이 더 싼니다.







20. 5 개의 수가 있습니다. 5 개 수의 평균은 26 이고, 작은 수부터 차례로 늘어놓았을 때, 작은 것부터 3 개 수의 평균은 15 , 큰 것부터 3 개 수의 평균은 35 입니다. 한가운데의 수를 구하는 방법으로 맞는 것은 누구입니까?

- (1) 영준: 큰 수 3 개의 합과 작은 수 3 개의 합을 더한 후 5 개의 수의 합을 빼면 됩니다.  
 (2) 준호: 큰 수 3 개의 합에서 작은 수 3 개의 합을 빼면 한가운데 수를 구할 수 있습니다.  
 (3) 민수: 5 개 수의 합에서 큰 수 3 개의 합을 빼면 작은 수 2 개의 합이 됩니다. 한가운데 수는 45 에서 작은 수 2 개의 합을 빼면 됩니다.  
 (4) 현주: 5 개 수의 합에서 작은 수 3 개의 합을 빼면 큰 수 2 개의 합이 됩니다. 한가운데 수는 큰 수 3 개의 합에서 큰 수 2 개의 합을 빼면 됩니다.

- ① 영준, 민수만 맞습니다.  
 ② 영준, 준호가 맞습니다.  
 ③ 영준, 민수, 현주가 맞습니다.  
 ④ 민수, 현주, 준호가 맞습니다.  
 ⑤ 네 사람 모두 다 맞습니다.

**해설**

5 개의 수를 작은 수부터 차례대로 ㉠, ㉡, ㉢, ㉣, ㉤라고 하면 가운데 수는 ㉢입니다.

(영준의 방법)

$$\{(㉠+㉡+㉢)+(㉢+㉣+㉤)\}-(㉠+㉡+㉢+㉣+㉤) = ㉢$$

(준호의 방법)

$$(㉢+㉣+㉤)-(㉠+㉡+㉢) = ㉣+㉤-㉠-㉡$$

준호의 방법으로 가운데 수 ㉢를 구할 수 없습니다.

(민수의 방법)

$$(㉠+㉡+㉢+㉣+㉤)-(㉢+㉣+㉤) = (㉠+㉡)$$

작은 수 3 개의 평균이 15 이므로 45 는 작은 수 ㉠, ㉡, ㉢ 3 개의 합입니다.

$$(㉠+㉡+㉢)-(㉠+㉡) = ㉢$$

(현주의 방법)

$$(㉠+㉡+㉢+㉣+㉤)-(㉠+㉡+㉢) = (㉣+㉤)$$

(큰 수 2 개의 합)

$$(㉣+㉤+㉤)-(㉣+㉤) = ㉤$$

따라서 영준, 민수, 현주의 방법이 맞습니다.