

1. 다음은 상국의 성적입니다. 평균 점수를 구하시오.

상국의 성적

과목	체육	미술	음악	실과
점수 (점)	80	90	75	84

▶ 답: 점

▷ 정답: 82.25 점

해설

$$\begin{aligned}(\text{평균점수}) &= (\text{총점}) \div (\text{과목 수}) \\ &= (80 + 90 + 75 + 84) \div 4 \\ &= 329 \div 4 = 82.25 \text{ (점)}\end{aligned}$$

2. 사랑이는 영어 시험을 5회 치렀는데 4회까지의 평균 점수는 89점이고, 5회까지의 평균 점수는 90점이다. 5회째의 점수를 구하여라.

▶ 답:                    점

▷ 정답: 94점

#### 해설

4 회까지의 총점이  $89 \times 4 = 356$  (점) 이므로

5 회 점수는  $90 \times 5 - 89 \times 4 = 94$  (점)

3. 주머니 속에 흰색 바둑돌 5개와 검은색 바둑돌 3개가 들어 있습니다. 이 주머니에서 바둑돌을 한 개 꺼낼 때, 흰색 바둑돌이 나올 가능성을 수로 나타내시오.

①  $\frac{5}{8}$

②  $\frac{3}{8}$

③  $\frac{1}{2}$

④  $\frac{3}{4}$

⑤  $\frac{7}{8}$

해설

(모든 경우의 수) =  $5 + 3 = 8$

(흰색 바둑돌이 나오는 경우의 수) = 5

(흰색 바둑돌이 나올 가능성) =  $\frac{5}{8}$

4. 동연이네 반 학생 수는 36 명이고 이들의 몸무게의 총합은 1465 kg 입니다. 동연이의 몸무게가 39.5 kg이면 동연이는 반에서 무거운 편입니까? 가벼운 편입니까? (단, 답은 무거운 편 또는 가벼운 편으로 쓰시오.)

▶ 답:

▷ 정답: 가벼운 편

#### 해설

동연이네 반 학생들의 몸무게의 평균은  
 $1465 \div 36 = 40.69 \dots$  (kg) 이고

동연이의 몸무게는 39.5 kg 이므로 가벼운 편입니다.





7. 서로 다른 세 수가 있습니다. 각각 다른 두 수끼리의 평균이 각각 28, 35, 33입니다. 세 수를 구하십시오.(단, 작은 수부터 적으시오.)

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 26

▷ 정답 : 30

▷ 정답 : 40

### 해설

세 수를 ㉠, ㉡, ㉢라고 하면

$$(㉠ + ㉡) \div 2 = 28 \rightarrow ㉠ + ㉡ = 56,$$

$$(㉡ + ㉢) \div 2 = 35 \rightarrow ㉡ + ㉢ = 70,$$

$$(㉢ + ㉠) \div 2 = 33 \rightarrow ㉢ + ㉠ = 66$$

$$(㉠ + ㉡ + ㉢) \times 2 = 56 + 70 + 66 = 192,$$

$$㉠ + ㉡ + ㉢ = 96$$

$$㉢ = 96 - 56 = 40,$$

$$㉠ = 96 - 70 = 26, ㉡ = 96 - 66 = 30$$



9. 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

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

10. 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)

$$= (300 \times 30) \div 33 = 272.7 \dots \text{ (원)}$$

(나 상점의 평균 오이 한 개 값)

$$= (300 \times 27) \div 30 = 270 \text{ (원)}$$

따라서, 나 상점에서 사는 것이 더 싸입니다.

11. 연수네 동네 어린이들이 가진 만화책 수를 조사한 표입니다. 어린이들이 가진 책에서 각자 5권씩을 빼고 남은 책 수를 더하여 8명의 어린이에게 똑같이 나누어 주었습니다. 한 사람에게 몇 권씩 주면 되겠습니까?

이름	책 수(권)	이름	책 수(권)
연수	9	성희	7
혜원	7	현일	6
정현	10	신희	9
경영	8	지현	8

▶ 답 :        권

▶ 정답 : 3 권

### 해설

$$\text{연수} \rightarrow 9 - 5 = 4 \text{ (권)}$$

$$\text{혜원} \rightarrow 7 - 5 = 2 \text{ (권)}$$

$$\text{정현} \rightarrow 10 - 5 = 5 \text{ (권)}$$

$$\text{경영} \rightarrow 8 - 5 = 3 \text{ (권)}$$

$$\text{성희} \rightarrow 7 - 5 = 2 \text{ (권)}$$

$$\text{현일} \rightarrow 6 - 5 = 1 \text{ (권)}$$

$$\text{신희} \rightarrow 9 - 5 = 4 \text{ (권)}$$

$$\text{지현} \rightarrow 8 - 5 = 3 \text{ (권)}$$

$$\rightarrow 4 + 2 + 5 + 3 + 2 + 1 + 4 + 3 = 24 \text{ (번)}$$

남은 책은 24 권이므로 한 사람이 갖게 되는 책의 수는  $24 \div 8 = 3$  (권)입니다.



13. 1분에 평균 80m와 72m를 걷는 두 사람이 같은 지점에서 같은 방향을 동시에 출발하였습니다. 1시간 10분 후에 두 사람 사이의 거리는 몇 m입니까?

▶ 답 :          m

▷ 정답 : 560         m

#### 해설

1분 동안 가는 거리의 차 :  $80 - 72 = 8(\text{m})$ ,

1시간 10분 = 70분이므로  $8 \times 70 = 560(\text{m})$

14. 수 ㉠, ㉡, ㉢, ㉣, ㉤이 있습니다. ㉠, ㉡, ㉢, ㉣까지의 평균은 38.4이고, ㉣과 ㉤의 평균은 57.65입니다. 5개의 수의 평균이 43.8이면 ㉤은 얼마인지 구하시오.

▶ 답:

▷ 정답: 49.9

해설

$$\text{㉠} + \text{㉡} + \text{㉢} + \text{㉣} = 38.4 \times 4 = 153.6$$

$$\text{㉣} + \text{㉤} = 57.65 \times 2 = 115.3$$

$$\text{㉤} = 153.6 + 115.3 - 43.8 \times 5 = 49.9$$

15. 한 개에 600 원하는 찌뽕을 1 인분에 3 개씩 판다고 합니다. 햇님이네 가게에서는 2 인분을 시키면 찌뽕 한 개를 더 주고, 별님이네 가게에서는 2 인분을 시키면 한 개 값을 할인해 준다고 합니다. 어느 분식집을 이용하는 것이 좋습니까?

▶ 답:

▷ 정답: 별님

### 해설

2 인분은 6 개이므로,

2 인분을 먹었을 때 내는 돈은 햇님이네가

$$6 \times 600 = 3600 \text{ (원)},$$

별님이네가  $3600 - 600 = 3000$  (원)입니다.

또, 찌뽕의 개수는 각각 7 개, 6 개입니다.

찌뽕 한 개의 값이 햇님이네는

$$3600 \div 7 = 514.285 \dots \rightarrow \text{약 } 514 \text{ 원},$$

찌뽕 한 개의 값이 별님이네는  $3000 \div 6 = 500$  (원),

따라서, 별님이네 가게가 더 싸게 파는 셈입니다.