

1. 다음 표에서 2회 시험에 100 점을 받는다면 평균점수는 몇 점 높아지겠습니까?

횟수	1회	2회	3회	4회	5회
점수(점)	92	80	90	96	89

▶ 답:                    점

▷ 정답: 4점

해설

$$(100 - 80) \div 5 = 4 \text{ (점)}$$

2. 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: 42 점

해설

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

3. 다음은 부산과 강원도의 기온을 측정하여 기록한 표입니다. 어느 도시의 평균 기온이 얼마나 더 낮습니까?

부산과 강원도의 평균기온

시간	오전 4시	오전 10시	오후 4시	오후 10시
강원도	17°C	26°C	26°C	19°C
부산	16°C	19°C	20°C	17°C

- ① 강원도가 4°C 더 낮습니다
- ② 강원도가 5°C 더 낮습니다
- ③ 강원도가 4°C 더 높습니다
- ④ 부산이 4°C 더 낮습니다
- ⑤ 부산이 5°C 더 높습니다

**해설**

평균 = 자료의 합계 ÷ 자료의 개수

강원도 평균 기온

$$: (17 + 26 + 26 + 19) \div 4 = 88 \div 4 = 22 \text{ } ^\circ\text{C}$$

부산 평균 기온

$$: (16 + 19 + 20 + 17) \div 4 = 72 \div 4 = 18 \text{ } ^\circ\text{C}$$

따라서 부산이 4°C 더 낮다. 정답은 ④번입니다.

4. 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

$$(\text{모든 경우의 수}) = 3 + 11 + 7 = 21$$

$$(\text{양파를 꺼내는 경우의 수}) = 7$$

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



6. 헤리네 모듬 친구들이 지난 주에 읽은 책 수를 조사하여 나타낸 표입니다. 표는 막대 그래프와 꺾은선 그래프 중에서 어느 그래프로 나타내어야 하는지 구하시오.

이름	헤리	민호	강진	동우	채은
권	5	11	3	8	7

▶ 답:

▷ 정답: 막대 그래프

**해설**

항목별 수량의 비교에 편리한 막대 그래프로 나타내는 것이 좋습니다.



8. 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.





11. 다음 표는 영수네 학교의 학년별 학생 수를 나타낸 것입니다. 5학년까지의 평균 학생 수는 420명, 6학년까지의 평균 학생 수는 432명일 때, 4학년 학생 수와 6학년 학생 수의 차를 구하시오.

학년	1	2	3	4	5	6
학생 수(명)	416	390	440		404	

▶ 답:                    명

▷ 정답: 42명

**해설**

4학년 학생 수 :  
 $(420 \times 5) - (416 + 390 + 440 + 404)$   
 $= 2100 - 1650 = 450$  (명)  
6학년 학생 수 :  
 $(432 \times 6) - (420 \times 5) = 2592 - 2100 = 492$  (명)  
4학년 학생 수와 6학년 학생 수의 차 :  
 $492 - 450 = 42$  (명)







15. 다음은 효정의 5회에 걸친 수학 성적입니다. 평균이 89점일 때, 3회의 성적을 구하시오.

회수	1	2	3	4	5
점수(점)	82	88		92	90

▶ 답:                      점

▷ 정답: 93 점

**해설**

$$(\text{총점}) = 89 \times 5 = 445(\text{점}),$$

3회의 점수를  $\square$ 라 하면

$$82 + 88 + \square + 92 + 90 = 445,$$

$$\square = 445 - 352 = 93(\text{점})$$





18. 한 개에 3300원 하는 학용품이 있습니다. 가 상점에서는 10 개를 사면 한 개를 더 준다고 합니다. 나 상점에서는 10 개를 사면 한 개 값을 할인하여 준다고 합니다. 어느 상점에서 사는 것이 얼마나 더 싼지 차례대로 구하시오.

▶ 답:

▶ 답:                    원

▷ 정답: 나

▷ 정답: 30 원

**해설**

가 상점에서는  $3300 \times 10 = 33000$  (원)이고,  
한 개의 값은  $33000 \div 11 = 3000$  (원)  
나 상점에서는 10 개를 사면 한 개 값을 할인하여 주므로  
 $33000 - 3300 = 29700$  (원)을 내고 10 개를 산 셈입니다.  
그러므로 한 개의 값은  $29700 \div 10 = 2970$  (원)  
따라서 나 상점에서 사는 것이 30원 싼니다.



20. 지훈이는 올해 수학 시험을 5 번 보았습니다. 시험을 볼 때마다 그때까지 본 수학 시험의 평균을 구했더니 매번 자연수가 나왔습니다. 지훈이가 올해 본 시험 성적이 다음과 같을 때, 3 째 번 본 시험 성적과 5 째 번 본 시험 성적의 평균을 구하시오.

78 점 91 점 96 점 85 점 70 점

▶ 답:        점

▷ 정답: 83 점

**해설**

2 개, 3 개, 4 개, 5 개씩 평균을 구한 값이 모두 자연수이므로 2 개, 3 개, 4 개, 5 개씩 더한 값은 차례대로 2, 3, 4, 5 의 배수이어야 합니다.

3 째 번 본 시험 성적을 알아보기 위해 각 수를 3 으로 나눈 나머지를 알아보면 다음과 같습니다.

$$78 \div 3 = 26 \cdots 0$$

$$91 \div 3 = 30 \cdots 1$$

$$96 \div 3 = 32 \cdots 0$$

$$85 \div 3 = 28 \cdots 1$$

$$70 \div 3 = 23 \cdots 1$$

그러므로 3 째 번까지 본 시험 성적은 나머지를 더한 합이 3 으로 나누어떨어지는 91 점, 85 점, 70 점입니다.

둘째 번까지 본 시험 성적의 평균도 자연수이어야 하므로, 둘째 번까지 본 시험 성적은 세 점수 중 91 점과 85 점이고,

3 째 번 시험 성적은 70 점입니다.

4 째 번에 본 시험 성적은 78 점이거나 96 점이고,

$$(91 + 85 + 70 + 78) \div 4 = 81$$

$$(91 + 85 + 70 + 96) \div 4 = 85 \cdots 2 \text{ 이므로,}$$

4 째 번 시험 성적은 78 점이고,

5 째 번 시험 성적은 96 점입니다.

따라서, 3 째 번과 5 째 번 시험 성적의 평균은

$$(70 + 96) \div 2 = 83 \text{ (점)}$$