

1. 어느 배구팀의 득점을 나타낸 것입니다. 평균 득점을 구하시오.

경기횟수	1회	2회	3회	4회	5회	6회
득점(점)	75	86	81	92	78	83

▶ 답:                    점

▷ 정답: 82.5점

**해설**

평균 득점 :  $75 + 86 + 81 + 92 + 78 + 83 = 495 \div 6 = 82.5$  (점)

2. 다음 사건이 일어날 가능성을 알맞게 이야기한 것은 무엇입니까?

500 원짜리 동전을 던졌을 때, 숫자 면이 나올 것입니다.

- ① 불가능하다.
- ② 가능성이 작다.
- ③ 가능성이 반반이다.
- ④ 가능성이 크다.
- ⑤ 확실하다.

해설

동전을 던지면 숫자 면 또는 그림 면이 나옵니다.

3. 다음 사건이 일어날 가능성을 알맞게 이야기한 것은 무엇입니까?

주사위를 던졌을 때 짝수의 눈이 나올 것입니다.

- ① 불가능하다.
- ② 가능성이 작다.
- ③ 가능성이 반반이다.
- ④ 가능성이 크다.
- ⑤ 확실하다.

해설

주사위의 눈 중 반은 짝수이고 반은 홀수이므로 짝수의 눈이 나올 가능성은 반반입니다.



5. 민영이의 성적입니다. 민영이의 평균 점수를 구하시오.

시험 성적

과목	영어	수학	국어	체육
점수(점)	95	85	82	84

▶ 답:                    점

▷ 정답: 86.5 점

**해설**

$$\begin{aligned}(\text{평균 점수}) &= (\text{총 점수}) \div (\text{과목 수}) \\ &= (95 + 85 + 82 + 84) \div 4 \\ &= 346 \div 4 = 86.5 \text{ (점)}\end{aligned}$$

6. 연희네 학교에서 폐휴지를 모으기로 하여, 학생 한 명이 평균 2kg의 폐휴지를 가지고 왔습니다. 연희네 학교 전체 학생은 1200명입니다. 각 학년의 학생 수가 모두 같을 때, 2학년은 한 반에서 평균 50kg의 폐휴지를 모았습니다. 2학년은 모두 몇 개의 반입니까?

▶ 답: 반

▷ 정답: 8반

해설

$$\begin{aligned}(\text{전체 폐휴지의 무게}) &= (\text{평균}) \times (\text{학생 수}) \\ &= 2 \times 1200 = 2400(\text{kg}) \\ (\text{2학년에서 모은 폐휴지의 무게}) \\ &= (\text{전체 폐휴지의 무게}) \div (\text{학년의 수}) \\ &= 2400 \div 6 = 400(\text{kg}) \\ (\text{반의 수}) &= (\text{2학년에서 모은 폐휴지의 무게}) \div (\text{평균}) \\ &= 400 \div 50 = 8 (\text{반})\end{aligned}$$

7. 주머니 속에 크기와 모양이 같은 흰 구슬 4개와 파란 구슬 5개가 섞여 있습니다. 이 중에서 구슬 한 개를 꺼낼 때, 파란 구슬이 나올 가능성을 수로 나타내시오.

- ①  $\frac{1}{3}$       ②  $\frac{2}{3}$       ③  $\frac{1}{2}$       ④  $\frac{5}{9}$       ⑤  $\frac{7}{9}$

**해설**

(모든 경우의 수) =  $4 + 5 = 9$   
(파란 구슬이 나오는 경우의 수) : 5  
(가능성) =  $\frac{5}{9}$





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

▶ 답:

▷ 정답: 가벼운 편

해설

동연이네 반 학생들의 몸무게의 평균은  
 $1465 \div 36 = 40.69\cdots$  (kg) 이고  
동연이의 몸무게는 39.5 kg 이므로 가벼운 편입니다.

11. 상은이의 영어 성적을 나타낸 것입니다. 5회 시험에서 몇 점을 받아야 평균 93점이 되겠습니까?

횟수	1회	2회	3회	4회	5회
점수(점)	90	92	93	91	

▶ 답:                      점

▷ 정답: 99 점

해설

$$93 \times 5 - (90 + 92 + 93 + 91) = 99 \text{ (점)}$$





14. 다음 그림그래프는 어느 학교의 마을별 학생 수를 나타낸 것입니다.

마을	학생 수	마을	학생 수
A	■△	D	■■■△△△△
B	■■△△△	E	■■■■△△
C	■△△△△△△△	F	■■△△△△△

■ : 100명, △ : 10명

학생 수가 가장 많은 마을과 가장 적은 마을의 학생 수의 차를 구하시오, 또한, 마을별 학생 수의 평균을 구하시오.

▶ 답:                    명

▶ 답:                    명

▷ 정답: 310명

▷ 정답: 255명

**해설**

학생 수가 가장 많은 마을 : E 마을= 420명,  
 학생 수가 가장 적은 마을 : A 마을= 110명  
 $\rightarrow 420 - 110 = 310(\text{명})$   
 평균 =  $(110 + 230 + 180 + 340 + 420 + 250) \div 6$   
 $= 1530 \div 6 = 255(\text{명})$



16. 다음 중 막대 그래프보다 꺾은선 그래프로 나타내면 좋은 것은 어느 것입니까?

- ① 경민이네 학교의 4학년 반별 학생 수
- ② 4학년 1반 학생의 홀라후프 돌린 횟수
- ③ 정민이의 5년 동안 몸무게의 변화
- ④ 10명 학생의 멀리뛰기 비교
- ⑤ 각 도시의 인구 수

**해설**

꺾은선 그래프는 한 대상의 변화하는 모습을 나타내기에 적합합니다.  
따라서 정민이의 5년 동안 몸무게의 변화는 막대 그래프보다 꺾은선 그래프로 나타내면 좋습니다.

17. 한 개에 300원 하는 오이가 있습니다. 오이 30개를 사는데 가 상점에서 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.

18. 은규네 모둠과 해성이네 모둠의 수학 성적을 조사한 것입니다. 은규네 모둠이 해성이네 모둠보다 평균 점수가 높다고 합니다. 은규의 점수가 될 수 없는 점수를 구하시오. (단, 수학 문제는 25문항이고, 1문항 당 4점씩입니다.) (정답2개)

은규네 모둠

이름	민희	선진	초롱	원석	학진	육재	은규
성적(점)	92	64	76	96	100	72	

해성이네 모둠

이름	효곤	대현	중현	재연	승용	하빈	해성
성적(점)	84	72	92	96	80	76	88

- ① 92점                      ② 94점                      ③ 96점  
 ④ 97점                      ⑤ 100점

**해설**

(해성이네 모둠의 합계)  
 $= 84 + 72 + 92 + 96 + 80 + 76 + 88 = 588$   
 은규의 성적을  $\square$ 라 하면  
 (은규네 모둠의 합계)  
 $= 92 + 64 + 76 + 96 + 100 + 72 + \square = 500 + \square$   
 은규네 모둠의 실제 수학 성적의 합계가 588점보다 높으면 되므로  
 $588 = 500 + \square$ ,  $\square = 88$ (점)보다 높으면 됩니다.  
 1문제당 점수가 4점이므로 은규의 점수는  
 92점 또는 96점 또는 100점입니다.











24. 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.

25. 한 개에 600 원하는 쫄빵을 1 인분에 3 개씩 판다고 합니다. 햇님이네 가게에서는 2 인분을 시키면 쫄빵 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  
 $6 \times 600 = 3600$  (원),  
별님이네가  $3600 - 600 = 3000$  (원)입니다.  
또, 쫄빵의 개수는 각각 7 개, 6 개입니다.  
쫄빵 한 개의 값이 햇님이네는  
 $3600 \div 7 = 514.285\cdots \rightarrow$  약 514 원,  
쫄빵 한 개의 값이 별님이네는  $3000 \div 6 = 500$  (원),  
따라서, 별님이네 가게가 더 싸게 파는 셈입니다.