

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. 다음은 은혜네 모둠 학생들의 몸무게를 조사한 표입니다. 6 명의 평균을 구하시오.

은혜네 모둠 학생들의 몸무게

이름	승은	주영	소정	경희	동완	은기
몸무게 (kg)	34	29	27	72	45	60

▶ 답: kg

▷ 정답: 44.5 kg

해설

$$\begin{aligned}(\text{평균}) &= \frac{(\text{몸무게의 합})}{(\text{사람 수})} \\ &= \frac{34 + 29 + 27 + 72 + 45 + 60}{6} = \frac{267}{6} \\ &= 44.5(\text{kg})\end{aligned}$$

3. 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.

5. 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) = $\frac{5}{9}$

7. 규석이네 배추밭에서는 1a 당 평균 230 포기의 배추를 생산한다고 합니다. 규석이네 배추밭 12a 에서 생산되는 배추는 모두 몇 포기입니까?

▶ 답: 포기

▷ 정답: 2760포기

해설

$1a \rightarrow 230$ 포기

$12a \rightarrow 230 \times 12 = 2760$ 포기

8. 다음은 지형이의 수학 성적입니다. 4회 때의 수학 성적은 몇 점입니까?

회	1	2	3	4	5	평균
점수(점)	89	87	94		85	91

▶ 답: 점

▷ 정답: 100점

해설

5회까지 평균 점수가 91점이므로 합계는 $91 \times 5 = 455$ (점)입니다.
1, 2, 3, 5회의 점수의 합계를 구하면 $89 + 87 + 94 + 85 = 355$ (점)입니다.
따라서 4회 때 점수는 $455 - 355 = 100$ (점)입니다.

9. 학생 5 명의 평균 키는 140.8cm 이고, 5 명 중 가장 큰 학생을 제외한 4 명의 평균 키는 139.3cm, 가장 작은 학생을 제외한 4 명의 평균 키는 141.9cm 일 때, 가장 큰 학생과 가장 작은 학생의 키의 평균을 구하시오.

▶ 답: cm

▷ 정답: 141.6cm

해설

5 명의 키의 총합 :
 $140.8 \times 5 = 704(\text{cm})$
가장 큰 학생을 제외한 4 명의 키의 합 :
 $139.3 \times 4 = 557.2(\text{cm})$
가장 큰 학생의 키 : $704 - 557.2 = 146.8(\text{cm})$
가장 작은 학생을 제외한 4 명의 키의 합 :
 $141.9 \times 4 = 567.6(\text{cm})$
가장 작은 학생의 키 : $704 - 567.6 = 136.4(\text{cm})$
가장 큰 학생과 가장 작은 학생의 평균 :
 $(146.8 + 136.4) \div 2 = 141.6(\text{cm})$

11. 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.

13. 재훈이가 지난 몇 차례에 치른 수학 시험의 평균 성적은 78점이었습니다. 이번에 치른 시험 점수가 96점이어서 평균이 81점이 되었습니다. 이번까지 치른 시험은 모두 몇 번인지 구하십시오.

▶ 답: 번

▷ 정답: 6번

해설

이번에 지금까지의 평균보다 $96 - 81 = 15$ 점 더 맞아서
평균이 $81 - 78 = 3$ 점 올라갔으므로
지난 번 시험 = $(96 - 81) \div (81 - 78) = 5$
이번 시험 = $5 + 1 = 6$

14. 다음은 소영이가 시험을 본 결과를 나타낸 표입니다.

과목	도덕	국어	수학	사회	자연	음악
점수(점)	80	79	75	82	80	

은영이의 도덕, 국어, 사회, 자연의 점수의 합은 소영이와 같으나 수학 점수는 78점이라고 합니다. 평균 점수가 80점이라면 은영이의 음악 점수는 몇 점입니까?

▶ 답: 점

▷ 정답: 81 점

해설

$$\begin{aligned} (\text{은영이의 총점}) &= 80 \times 6 = 480 \text{ (점)} \\ 480 - (80 + 79 + 78 + 82 + 80) &= 81 \text{ (점)} \end{aligned}$$