

1. 학생들의 영어점수를 나타낸 것이다. 평균 점수를 구하여라.

이름	은숙	사랑	혜원	정현
점수(점)	80	90	84	92

▶ 답: 점

▷ 정답: 86.5점

해설

$$\begin{aligned} \text{평균} &= \text{점수의 합계} \div \text{사람의 명수} \\ (80 + 90 + 84 + 92) \div 4 &= 346 \div 4 = 86.5 \text{ (점)} \end{aligned}$$

2. 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. 은정이네 가족 4명의 한 달 저금액을 조사했습니다. 아버지와 어머니의 한 달 저금액의 평균은 438000원이고 은정과 은미의 한 달 저금액의 평균은 33500원입니다. 은정이네 가족의 한 달 저금액의 평균은 얼마입니까?

▶ 답: 원

▷ 정답: 235750 원

해설

(가족 모두의 합계)
=(아버지, 어머니의 저금액 합계)+(은정, 은미의 저금합계)
=(438000 × 2 + 33500 × 2)
= 876000 + 67000 = 943000(원),
(한 달 평균 저금액) = (저금 총액) ÷ (가족 수) = 943000 ÷ 4 = 235750(원)

5. 주머니 속에 초록 구슬이 4개, 빨간 구슬이 8개, 노란 구슬이 2개, 흰 구슬이 3개 들어 있습니다. 이 주머니에서 한 개를 꺼냈을 때, 모든 경우의 수에 대하여 초록 구슬이나 흰 구슬이 나올 가능성을 수로 나타낸 것을 다음 중에서 고르시오.

- ① $\frac{1}{17}$ ② $\frac{3}{17}$ ③ $\frac{5}{17}$ ④ $\frac{7}{17}$ ⑤ $\frac{9}{17}$

해설

모든 경우의 수 : $4 + 8 + 2 + 3 = 17$
초록 구슬이나 흰 구슬이 나올 경우의 수
: $4 + 3 = 7$
가능성 : $\frac{7}{17}$

13. 다음은 어느 지방의 마을별 감자 생산량을 나타낸 것입니다.

마을별 감자 생산량

마을	생산량	마을	생산량
가	■●△△△△	다	■●●●△△△△△△
나	■●●●△△	라	■△△△△△△△△△

■ : 1만 kg, △ : 1천 kg

평균 생산량을 반올림하여 백의 자리까지 나타내시오.

▶ 답 : kg

▷ 정답 : 29800 kg

해설

24000 + 32000 + 45000 + 18000 = 119000(kg)
 평균 생산량은 $119000 \div 4 = 29750$ (kg) 이므로 반올림하여 백의 자리까지 나타내면 29800kg입니다.

16. 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: 93점

해설

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

3회의 점수를 \square 라 하면

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

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

19. 한 개에 500 원 하는 무가 있습니다. 무 30 개를 사는 데 ㉠ 상점에서는 무 10 개당 무 한 개를 더 주고, ㉡ 상점에서는 무 10 개당 무 한 개 값을 할인해 준다고 합니다. 어느 상점에서 사는 것이 더 싼지?

▶ 답:

▶ 정답: ㉡

해설

(㉠ 상점의 평균 무 한 개 값)

$$= (500 \times 30) \div 33$$

$$= 454.5 \dots (\text{원})$$

(㉡ 상점의 평균 무 한 개 값)

$$= (500 \times 27) \div 30$$

$$= 450 (\text{원})$$

따라서, 나 상점에서 사는 것이 더 싼다.

