

1. 다음은 병찬이와 인태의 국어 성적입니다. 평균 점수는 누가 몇 점 더 높습니까?

국어 성적 (단위 : 점)

| 이름 \ 횟수 | 1회 | 2회 | 3회 |
|---------|----|----|----|
| 병찬 | 94 | 88 | 97 |
| 인태 | 84 | 93 | 90 |

- ① 인태가 3점 더 높습니다.
- ② 인태가 4점 더 높습니다.
- ③ 인태가 5점 더 높습니다.
- ④ 병찬이가 4점 더 높습니다.
- ⑤ 병찬이가 5점 더 높습니다.

해설

병찬이의 평균 :

$$(94 + 88 + 97) \div 3 = 279 \div 3 = 93(\text{점})$$

인태의 평균 :

$$(84 + 93 + 90) \div 3 = 267 \div 3 = 89(\text{점})$$

따라서, 병찬이가 $93 - 89 = 4(\text{점})$ 더 높습니다.

2. 상자 속에 빨간 사탕 5개와 파란 사탕 4개가 들어 있습니다. 이 상자에서 사탕 한 개를 꺼낼 때, 모든 경우의 수에 대하여 파란 사탕이 나오는 가능성을 수로 나타낸 것을 다음 중 고르시오.

① $\frac{2}{9}$

② $\frac{4}{9}$

③ $\frac{5}{9}$

④ $\frac{7}{9}$

⑤ $\frac{8}{9}$

해설

모든 경우의 수 : 9

파란 사탕이 나오는 경우의 수 : 4

$$\text{가능성} = \frac{4}{9}$$

3. 지연, 수아, 은주의 저금액의 평균은 8600원이고, 상용이와 효선이의 저금액의 평균은 9200원이다. 이 5 명의 저금액의 평균을 구하시오.

▶ 답: 원

▷ 정답: 8840원

해설

$$(\text{총 저금액}) = 8600 \times 3 + 9200 \times 2 = 44200 \text{ (원)}$$

$$(\text{평균}) = 44200 \div 5 = 8840 \text{ (원)}$$

4. 다음 표는 어느 학교의 6학년 반별 학생 수를 나타낸 것입니다. 운동회에서 홀수 반은 청군, 짝수 반은 백군으로 정하였습니다. 남학생들은 4 명을 1 조로 하여 기마전을 하기로 하였습니다. 청군은 몇 조를 만들 수 있겠습니까?

반별 학생 수

| 반 | 1 반 | 2 반 | 3 반 | 4 반 |
|--------|-----|-----|-----|-----|
| 남학생(명) | 21 | 22 | 24 | 23 |
| 여학생(명) | 20 | 25 | 28 | 23 |

▶ 답: 조

▶ 정답: 11조

해설

청군 남학생 수는 $21 + 24 = 45$ (명)입니다.

그러므로 $\frac{45}{4} = 11.25$, 청군은 11 조를 만들 수 있습니다.

5. 학생 10 명의 성적이 있습니다. 1 번에서 8 번 학생까지의 평균 점수는 95 점이고, 전체의 평균 점수는 93 점입니다. 9 번 학생의 점수가 10 번 학생의 점수보다 6 점이 높으면 9 번 학생의 점수는 몇 점입니까?

▶ 답: _____ 점

▷ 정답: 88 점

해설

8 번 학생까지의 점수 합계는

$$95 \times 8 = 760 \text{ (점)},$$

전체 평균이 93 점이므로 전체 점수 합계는

$$93 \times 10 = 930 \text{ (점)},$$

그러므로 9 번, 10 번 학생의 점수의 합은

$$930 - 760 = 170 \text{ (점)입니다.}$$

9 번 학생이 6 점 높으므로 10 번 학생은

$$(170 - 6) \div 2 = 82 \text{ (점)}$$

따라서 9 번 학생의 점수는

$$82 + 6 = 88 \text{ (점)입니다.}$$