

1. 어느 야구 선수는 300 타수 중에서 안타가 69 개였다고 합니다. 이 야구 선수의 타율을 백분율로 나타내시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 23 %

해설

$$\frac{69}{300} = 0.23 \rightarrow 23 \%$$

2. 작년에는 동화책 4권이 24000 원이었는데, 올해는 같은 동화책 5권이 34500 원입니다. 동화책 값은 작년에 비하여 몇 %올랐습니까?

▶ 답 : %

▷ 정답 : 15 %

해설

작년의 동화책 1 권의 값 : $24000 \div 4 = 6000$ (원),
올해의 동화책 1 권의 값 : $34500 \div 5 = 6900$ (원),
(오른 가격) = $6900 - 6000 = 900$ (원),

(동화책 가격의 인상률) = $\frac{(\text{오른 가격})}{(\text{작년 가격})}$ 이 되므로

백분율로 알아보면 $\text{인상률} = \frac{900}{6000} \times 100 = 15(\%)$

3. 문구점에서 12묶음의 물감은 4800 원인데 낱개로 사면 한 개에 500 원이라고 합니다. 12개를 묶음으로 샀을 때와 낱개로 12개를 샀을 때 낱개로 사면 얼마나 더 비싼지 백분율로 나타내시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 25 %

해설

낱개로 12개를 사면 묶음으로 사는 것보다 1200 원이 더 비쌉니다.

$$\frac{1200}{4800} = \frac{1}{4} \text{입니다.}$$

$$\frac{1}{4} = 0.25 \text{ 이므로 } 25 \% \text{입니다.}$$

4. 우리 초등학교 전교생의 50%가 남자이고 남자의 $\frac{2}{5}$ 가 운동부에 가입되어 있다고 합니다. 전교생이 2000명이라면, 다른 부에 들어간 남자는 몇 명입니까?

▶ 답 : 명

▷ 정답 : 600명

해설

$$2000 \times 0.5 \times \frac{3}{5} = 600(\text{명})$$

5. 어느 야구 선수의 타율이 25%이면 180 타수 중에서 안타는 몇 개입니까?

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 45개

해설

$$\frac{(\text{안타 수})}{180} = 0.25,$$

$$(\text{안타 수}) = 0.25 \times 180 = 45(\text{개})$$

6. 넓이가 8600 m^2 인 화단이 있습니다. 전체의 18.5% 에는 꽃을 심고, 꽃을 심은 화단의 넓이의 45% 에는 맨드라미를 심었습니다. 맨드라미를 심은 화단의 넓이는 몇 m^2 인니까?

▶ 답 : m^2

▷ 정답 : 715.95 m^2

해설

$$\begin{aligned}(\text{꽃을 심은 화단의 넓이}) &= 8600 \times 0.185 \\ &= 1591(\text{ m}^2)\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}(\text{맨드라미를 심은 화단의 넓이}) &= 1591 \times 0.45 \\ &= 715.95(\text{ m}^2)\end{aligned}$$