

1. 정가가 6000 원인 물건을 20 % 할인해서 팔아도 원가의 20 %만큼 이익을 보는 물건이 있습니. 이 물건의 원가는 얼마입니까?

▶ 답 : 원

▷ 정답 : 4000 원

해설

정가의 2 할 20 %했을 때의 이익 :

$$6000 - (6000 \times 0.2) = 4800$$

원가를 □ 라고 할 때 : $\square + \square \times 0.2 = 4800$

$$\square \times 1.2 = 4800$$

$$\square = 4800 \div 1.2 = 4000 \text{ (원)}$$

2. 어느 학교의 여학생 수는 전체 학생 수의 40%이고, 여학생의 20%는 안경을 썼습니다. 안경을 쓰지 않은 여학생 수가 240명 이라면 이 학교의 전체 학생 수를 구하십시오.

▶ **답:** 명

▷ 정답 : 750명

해설

전체 학생 수를 $\square$ 라 하면

$$\square \times 0.4 \times (1 - 0.2) = 240$$

$$\square \times 0.4 \times 0.8 = 240, \square = 750(\text{명})$$

3. 같은 돈으로 작년에 25개를 살 수 있었던 물건을 올해는 20개를 살 수 있다고 합니다. 물건값은 작년보다 몇 %올랐습니까?

▶ 답 : %

▶ 정답 : 25%

해설

1000 원으로 작년에는 25 개를 살 수 있었다고 하면 물건 1 개의
값은 $1000 \div 25 = 40$ (원) 입니다.

올해는 1000 원으로 20 개를 살 수 있으므로 물건 1 개의 값이

$1000 \div 20 = 50$ (원)이 됩니다.

따라서 작년에 비해 물건값이 10원 오른 것입니다.

$$(\text{오른 백분율}) = \frac{50 - 40}{40} \times 100 = 25(\%)$$

4. 정호는 하루에 한 시간씩 컴퓨터 게임을 하는데, 평균적으로 8 번 게임을 하면 5 번을 이깁니다. 오늘은 1 시간 동안 4 번 게임을 해서 3 번 이겼다면, 오늘의 승률은 평균보다 얼마나 올랐는지 백분율로 나타내시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 12.5 %

해설

정호가 게임에서 평균적으로 이길 비율을 먼저

$$\text{구하면 (평균)} = \frac{5}{8} = 0.625$$

오늘 4 게임 중에서 3 게임을 이긴 비율을

$$\text{구하면 (오늘)} = \frac{3}{4} = 0.75$$

$$(\text{오늘}) - (\text{평균}) = 0.75 - 0.625 = 0.125$$

→ 12.5 %