

1. 다음을 보고, 다음 두 수의 비를 구하시오.

■에 대한 ▲의 비 $\rightarrow 5:8$

▲의 (▲+■)에 대한 비

▶ 답:

▷ 정답: $5:13$

해설

▲의 (▲+■)에 대한 비
 $\rightarrow \text{▲} : (\text{▲} + \text{■}) = 5 : (5 + 8) = 5 : 13$

2. 꽃을 만드는 데 빨간색 끈을 0.2m, 노란색 끈을 16cm 사용했습니다. 노란색 끈의 길이에 대한 빨간색 끈의 길이의 비의 값을 소수로 나타내시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 1.25

해설

$$\begin{aligned}(\text{비의 값}) &= \frac{(\text{빨간색 끈의 길이})}{(\text{노란색 끈의 길이})} \\ &= \frac{20}{16} = \frac{5}{4} = 1\frac{1}{4} \\ 1\frac{1}{4} &= 1\frac{25}{100} = 1.25\end{aligned}$$

3. 선정이는 휴일날 어머니와 약수터에 갔습니다. 약수터 정상까지 가기 위해서는 350개의 계단을 올라가야 하는데 선정이는 210개의 계단을 올라왔습니다. 선정이가 올라간 계단은 전체 계단의 몇 %입니까?

▶ 답: %

▶ 정답 : 60%

해설

$$\frac{210}{350} \times 100 = 60(\%)$$

4. 우리 반 학생 40 명 중 학원을 다니는 학생은 33 명입니다. 우리 반 전체 학생에 대하여 학원을 다니지 않는 학생의 비율은 몇 % 인니까?

▶ 답: %

▷ 정답 : 17.5%

해설

(학원을 다니지 않는 학생 수) = $40 - 33 = 7$ (명)

$$\frac{(\text{학원을 다니지 않는 학생 수})}{(\text{전체 학생 수})} \times 100$$

$$= \frac{7}{40} \times 100 = 17.5(\%)$$

5. 어느 극장에 온 관람객들 중 남자는 전체 관람객 수의 60%이고, 남자들의 40%는 안경을 썼습니다. 안경을 쓰지 않은 남자가 288명 이라면 이 극장의 전체 관람객은 몇 명입니까?

▶ 답: 명

▶ 정답 : 800명

해설

전체 관람객 수를 $\square$ 라 하면

$$\square \times 0.6 \times (1 - 0.4) = 288$$

$$\square \times 0.6 \times 0.6 = 288,$$

□ = 800(명)