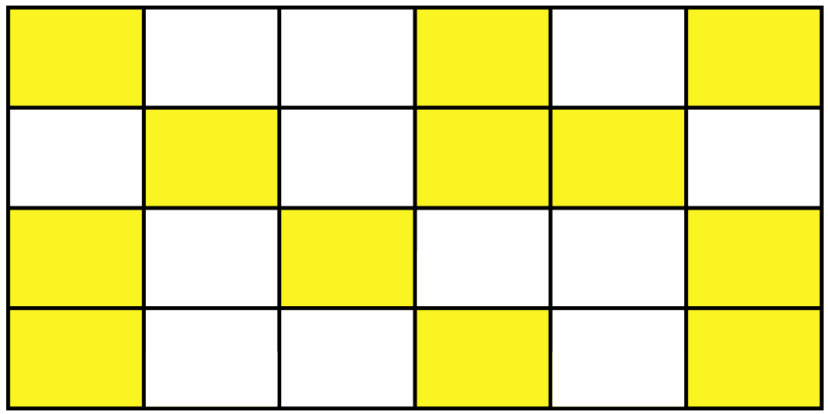
1. 다음 그림에서 전체에 대한 색칠한 부분의 비로 나타내시오.



▶ 답 :

▷ 정답 : 12 : 24

해설

전체 24 칸에서 색칠한 부분은 12 칸입니다.

→ 12 : 24

2. 비의 값을 분수로 나타낸 것입니다. 잘못된 것은 어느 것입니까?

① $5 : 12 = \frac{5}{12}$ ② $7 : 2 = \frac{2}{7}$ ③ $7 : 2 = 3\frac{1}{2}$

④ $15 : 2 = 7\frac{1}{2}$ ⑤ $5 : 7 = \frac{5}{7}$

해설

비교하는 양 : 기준량 $= \frac{\text{비교하는양}}{\text{기준량}}$

따라서 $7 : 2 = \frac{7}{2} = 3\frac{1}{2}$ 입니다.

3. 남연초등학교 6 학년 학생들의 20 % 인 76 명이 컴퓨터 학원에 다니고 있습니다. 남연초 6 학년 학생은 몇 명인지 구하시오.

① 310 명 ② 340 명 ③ 360 명

④ 380 명 ⑤ 400 명

해설

남연초 6 학년 학생 수를 $\square$라 하면,

$\square \times 0.2 = 76 \Rightarrow \square = 380$ 명

4. 지구 표면적의 $\frac{7}{10}$ 은 바다이고, 바다의 $\frac{3}{7}$ 는 북반구에 있습니다. 남반구의 육지 면적은 지구 표면적의 몇 분의 몇이 되겠습니까?

① $\frac{3}{10}$ ② $\frac{4}{7}$ ③ $\frac{1}{10}$ ④ $\frac{2}{5}$ ⑤ $\frac{1}{4}$

해설

남반구의 바다면적은 $\frac{7}{10} \times (1 - \frac{3}{7}) = \frac{2}{5}$ 입니다.

따라서, 남반구의 육지면적은 $\frac{1}{2} - \frac{2}{5} = \frac{1}{10}$ 입니다.

5. 960원에 팔면 원가의 20 %의 이익을 보는 물건이 있습니다. 이것을 904원에 판다면 몇 % 의 이익을 보겠습니까?

▶ **답 :** ____ %

▷ **정답 :** 13 %

해설

원가를 □ 원이라 하면

$\square \times 1.2 = 960$, $\square = 800$ (원) 이므로

$$\frac{(904-800)}{800} \times 100 = 13\ (\%)$$