

1. 40을 3 : 5로 비례배분하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 15, 25

해설

$$40 \times \frac{3}{3+5} = 15$$

$$40 \times \frac{5}{3+5} = 25$$

2. 10을 3 : 2로 비례배분하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 6, 4

해설

$$10 \times \frac{3}{3+2} = 6$$

$$10 \times \frac{2}{3+2} = 4$$

3. 남일리와 종국리는 80 개의 구슬을 6 : 4 의 비로 나누어 가지려고 합니다. 남일리는 구슬을 몇 개 가지게 되는지 구하시오.

▶ 답 :                           개

▷ 정답 : 48 개

해설

$$\text{남일} : 80 \times \frac{6}{10} = 48 \text{ (개)}$$

4. 어느 날 낮과 밤의 길이의 비가 3 : 5 이었다고 합니다. 밤의 길이는 몇 시간입니까?

① 13 시간

② 14 시간

③ 15 시간

④ 16 시간

⑤ 17 시간

해설

$$24 \times \frac{5}{8} = 15 \text{ (시간)}$$

5. 6000 원을 형과 동생이 3 : 2로 비례배분하여 가지면 동생은 얼마를 가지게 되는지 구하시오.

▶ 답 :                      원

▷ 정답 : 2400 원

해설

$$\text{동생 : } 6000 \times \frac{2}{5} = 2400 \text{ (원)}$$

6. 우리 학교의 전체 학생은 143 명이고, 여학생과 남학생의 수의 비는 3 : 8 입니다. 남학생의 수를 구하시오.

▶ 답 :                      명

▷ 정답 : 104 명

해설

$$\text{남학생 수} : 143 \times \frac{8}{11} = 104 \text{ (명)}$$

7. 직사각형의 가로와 세로의 비는 5 : 3입니다. 둘레의 길이가 160 cm 이면 세로의 길이는 몇 cm 인지 구하시오.

▶ 답 :           cm

▷ 정답 : 30cm

#### 해설

둘레가 160 cm 이므로 (가로) + (세로) = 80 cm 입니다.

$$\text{따라서 (세로의 길이)} = 80 \times \frac{3}{8} = 30(\text{cm})$$

8. 글을 읽고, 형은 얼마를 가지면 되는지 구하시오.

어머니 : 이번 달 용돈은 60000 원이다. 형과 나누어 가져라.

동생 : 그걸 어떻게 나누어 가져요?

어머니 : 형과 내가 8 : 7 의 비로 나누어 가지면 어떻겠니?

▶ 답 :                  원

▷ 정답 : 32000 원

해설

$$\text{형} : 60000 \times \frac{8}{15} = 32000(\text{원})$$

9. 배추 112포기를 할머니 댁과 고모 댁에 4 : 3의 비로 나누어 보내려고 합니다. 할머니 댁에는 몇 포기를 보내야 하는지 구하시오.

▶ 답 : 포기

▷ 정답 : 64포기

해설

$$112 \times \frac{4}{(4+3)} = 112 \times \frac{4}{7} = 64(\text{포기})$$

10. 길이가 224 cm 인 끈을 남김없이 사용하여 가로와 세로의 비가 9 : 5 인 직사각형을 만들었습니다. 이 직사각형의 넓이를 구하시오.

▶ 답 : cm<sup>2</sup>

▷ 정답 : 2880 cm<sup>2</sup>

#### 해설

직사각형의 (가로)+(세로) =  $224 \div 2 = 112$  (cm)

$$\text{가로} : 112 \times \frac{9}{9+5} = 72 \text{ (cm)}$$

$$\text{세로} : 112 \times \frac{5}{9+5} = 40 \text{ (cm)}$$

넓이를 구하면

$$72 \times 40 = 2880 \text{ (cm}^2\text{) 입니다.}$$