

1. 영수는 둘레의 길이가 84cm인 공책을 가지고 있습니다. 가로와 세로의 길이를 재어 보니 17cm였습니다. 이 공책의 넓이는 얼마입니까?

▶ 답:                    cm<sup>2</sup>

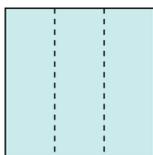
▷ 정답: 425 cm<sup>2</sup>

**해설**

$$(\text{세로의 길이}) = (84 \div 2) - 17 = 42 - 17 = 25(\text{cm})$$

$$(\text{공책의 넓이}) = 17 \times 25 = 425(\text{cm}^2)$$

2. 그림과 같이 정사각형을 3개의 직사각형으로 나누었다. 작은 직사각형 하나의 둘레의 길이가 24cm라면 정사각형의 넓이는 몇  $\text{cm}^2$  인가?



▶ 답:             $\text{cm}^2$

▷ 정답: 81  $\text{cm}^2$

**해설**

작은 직사각형의 세로의 길이를  $\square$  라고 두면, 가로는 길이는

$\square \times 3$ 이다.

$$(\square + \square \times 3) \times 2 = 24,$$

$$\square = 3 \text{ cm}$$

따라서, 가로는 9cm, 세로는 3cm.

정사각형의 넓이는  $9 \times 9 = 81(\text{cm}^2)$

3. 한 변의 길이가 18cm인 정사각형이 있습니다. 이 정사각형과 넓이가 같은 직사각형의 가로가 12cm일 때, 세로의 길이는 몇 cm인지 구하시오.

▶ 답:                      cm

▷ 정답: 27 cm

해설

(정사각형의 넓이) $=18 \times 18 = 324(\text{cm}^2)$

(직사각형의 세로) $=324 \div 12 = 27(\text{cm})$

4. 가로가 12cm, 세로가 28cm인 직사각형의 넓이는 한 변의 길이가 4cm인 정사각형의 넓이의 몇 배입니까?

▶ 답:                    배

▷ 정답: 21 배

해설

(직사각형의 넓이) $=12 \times 28 = 336(\text{m}^2)$   
(정사각형의 넓이) $=4 \times 4 = 16(\text{m}^2)$   
따라서  $336 \div 16 = 21$  이므로 21 배입니다.



6. ㉞와 ㉟ 중에서 어느 것이 얼마나 더 넓습니까?

㉞ : 둘레가 48 cm 이고 가로가 14cm 인 직사각형의 넓이  
㉟ : 둘레가 52 cm 인 정사각형

- ① ㉞,  $4 \text{ cm}^2$       ② ㉟,  $4 \text{ cm}^2$       ③ ㉞,  $16 \text{ cm}^2$   
④ ㉟,  $18 \text{ cm}^2$       ⑤ ㉟,  $29 \text{ cm}^2$

**해설**

㉞ 직사각형 :  
(세로의 길이) =  $48 \div 2 - 14 = 10(\text{cm})$   
(넓이) =  $14 \times 10 = 140(\text{cm}^2)$   
㉟ 정사각형 :  
(한 변의 길이) =  $52 \div 4 = 13(\text{cm})$   
(넓이) =  $13 \times 13 = 169(\text{cm}^2)$   
따라서 ㉟ 정사각형의 넓이가  
 $169 - 140 = 29(\text{cm}^2)$  만큼 더 넓습니다.