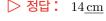
L. 둘레의 길이가 62 cm 이고, 가로의 길이가 세로의 길이보다 3 cm 더짧은 직사각형의 가로의 길이를 구하여라.





```
하설
가로의 길이를 x \operatorname{cm}라 하면 세로의 길이는 (x+3) \operatorname{cm}이다. 2(2x+3) = 62
```

2x + 3 = 312x = 28

 $\therefore x = 14$

따라서, 가로의 길이는 14 cm 이다.

2. 준호는 900 원, 은주는 700 원을 가지고 있었는데, 각각 똑같은 필통을 한 개씩 샀더니 준호의 남은 돈이 은주의 남은 돈의 2배가 되었다. 이때, 필통 한 개의 값을 x 원이라 할 때, 구하는 식으로 옳은 것은?

$$900 - 2x = 700 - x$$

 $\bigcirc 900 - x = 1400$

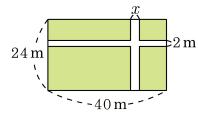
$$\bigcirc 900 - x = 2(700 - x)$$

필통 한 개의 값을 x원이라 하면 (준호의 남은 돈) $= 2 \times ($ 은주의 남은 돈) 이므로 900 - x = 2(700 - x)

① 900 = 2(700 - x)

900x = 1400x

가로 40 m, 세로 24 m인 직사각형 모양의 화단에 다음 그림과 같은 일정한 폭을 갖는 길을 내려고 한다. 길을 제외한 화단의 넓이가 814 cm² 일 때, x 의 값을 구하여라.



 \mathbf{m}

답:

4. 밑변의 길이가 8cm, 높이가 6cm 인 직각삼각형의 밑변을 2cm 줄이고 높이를 xcm 높였더니 처음 삼각형의 넓이의 2 배가 되었다. 몇 xcm 를 높였는지 구하면?

해설
$$\frac{1}{2} \times 6 \times (6+x) = 2 \times \frac{1}{2} \times 8 \times 6$$
$$3(6+x) = 48$$
$$6+x = 16$$
$$\therefore x = 10 \text{ (cm)}$$

5. 둘레의 길이가 28cm 인 직사각형의 가로와 세로의 비율이 4 : 3 일 때, 이 직사각형의 넓이를 구하여라.

해설 가로의 길이를
$$x$$
 라 하면 세로의 길이는 $\frac{3}{4}x$ 이다.
$$x + \frac{3}{4}x = 14 \quad \stackrel{?}{\rightarrow}, \ \text{가로가 8cm}, \ \text{세로가 6cm} \ \ \text{인 직사각형이므로}$$

$$x = 8$$
 넓이는 48cm^2 이다.

6. 세로의 길이가 가로의 길이보다 4cm 더 짧은 직사각형의 둘레의 길이가 $40 \, \mathrm{cm}$ 일 때, 이 직사각형의 가로의 길이를 구하여라.

답: cm

➢ 정답 : 12 cm

가로의 길이를 x cm 라 하면 세로의 길이는 (x-4) cm 이다. (직사각형의 둘레의 길이) = (가로의 길이) + (세로의 길이)} x

2 이므로.

2(x+x-4)=404x - 8 = 40

4x = 48 $\therefore x = 12$

따라서, 가로의 길이는 12 cm 이다.

7. 가로의 길이가 세로의 길이의 2 배보다 3 cm 더 긴 직사각형의 둘레의 길이가 60 cm 일 때, 이 직사각형의 세로의 길이를 구하여라.

답:	cn



세로의 길이를
$$x \text{ cm}$$
 라 하면 직사각형의 가로의 길이는 $(2x + 3) \text{ cm}$ 이다.

3) cm 이나. 이 방정식을 풀면

2(2x + 3 + x) = 60

$$6x + 6 = 60$$
$$6x = 54$$

∴ x = 9 따라서, 세로의 길이는 9 cm 이다. 8. 500 원짜리 과자와 700 원짜리 빵을 합하여 12 개를 사고 7400 원을 지불하였다. 구입한 과자의 개수를 구하면?

① 3개 ② 5개 ③ 7개 ④ 9개 ⑤ 12개

해설

구입한 과자의 개수를 x개 라 하면, 구입한 빵의 개수는 (12-x)개이다. (과자의 값) + (빵의 값) = 7400 원 이므로 방정식으로 나타내면 <math>500x + 700(12 - x) = 7400이다.

 $500x + 700(12 - x) = 7400 \circ$ 500x + 8400 - 700x = 7400- 200x = -1000 $\therefore x = 5$

따라서, 구입한 과자는 5개이다.

9. 한 개에 400 원인 자두와 한 개에 600 원인 오렌지를 합하여 모두 15 개를 사고 8900 원을 지불하였더니 300 원을 거슬러 주었다. 자두는 몇 개를 샀는지 고르면?

자두의 개수를
$$x$$
 개라 하면 오렌지의 개수는 $(15-x)$ 개이다. $400x + 600(15-x) = 8900 - 300$

10. 웅기가 1 개에 600 원 하는 빵과 1 개에 200 원 하는 소시지를 합쳐서 7 개를 사고 3,000 원을 냈더니 400 원을 거스름돈으로 받았다. 웅기가 산 빵의 개수를 구하여라.

개

답:▷ 정답: 3개

해설 응기가 산 빵의 개수를 *x* 라 하면 소시지의 개수는 7 – *x*이다. 3.000 원을 내고 400 원을 거스름돈으로 받았으므로 웅기가 낸

600x + 200(7 - x) = 2600 600x + 1400 - 200x = 2600 $\therefore x = 3$

돈은 2,600 원이다.