1. 연속하는 세 홀수의 합이 57 일 때, 세 수 중 가장 작은 수를 구하는 방정식으로 옳은 것을 고르면?

① 
$$x + (x+1) + (x+2) = 57$$

② 
$$(x-1) + x + (x+1) = 57$$
  
③  $(x-2) + x + (x-1) = 57$ 

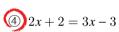
$$4 x + 2x + 4x = 57$$

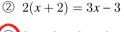
해설 구하고자 하는 가장 작은 홀수를 x 라 하면, 연속하는 세 홀수는 각각 x, (x+2), (x+4) 가 된다. 이 연속하는 세 홀수의 합이 57 이라 했으므로, 방정식을 세워보면 x+(x+2)+(x+4)=57가 된다. 
$$x$$
 명에게 4 개씩 나누어 준 귤의 개수는  $4x$  개이므로  $4x + 2 = 30, 4x = 28$   $\therefore x = 7$ 

① 
$$2x + 2 = 3(x - 3)$$
  
③  $2x + 3 = 3x + 2$ 

(5) 
$$2x = 3x + 1$$

2x + 2 = 3x - 3









4. 직사각형의 둘레의 길이가  $48 \, \mathrm{cm}$ 이고 가로와 세로의 길이의 비가 3:5라고 한다. 이 직사각형의 세로의 길이를 구하여라.

해설

따라서 직사각형의 세로의 길이를 x 라 하면 가로의 길이는  $\frac{3}{5}x$ 이다.

$$2\left(x + \frac{3}{5}x\right) = 48$$
$$8x = 120$$
$$x = 15$$

따라서 이 직사각형의 세로의 길이는 15 cm이다.

5. 
$$8\%$$
 의 설탕물  $xg$  과  $3\%$  의 설탕물을 섞은 다음 다시 설탕  $15g$  을 더 넣어  $7\%$  의 설탕물  $480g$  을 만들 때  $x$  에 대한 식으로 옳은 것은?

① 
$$0.08x + 0.03(480 - x) = 0.07 \times 480$$

$$2 0.08x + 0.03(465 - x) = 7$$

$$(3)0.08x + 0.03(465 - x) + 15 = 0.07 \times 480$$

$$8\%$$
 의 설탕물의 양을  $xg$  이라 하면  $3\%$  의 설탕물의 양은  $480 - 15 - x = 465 - x(g)$ 

$$\frac{8}{100}x + \frac{3}{100}(465 - x) + 15 = \frac{7}{100} \times 480$$

6. 현재 지영이의 나이는 11세, 아버지의 나이는 38세이다. 아버지의 나이가 지영이의 나이의 2배가 되는 것은 몇 년 후인가?

③ 14 년후

④ 15 년후 ⑤ 16 년후

② 13 년후

12 년후

7. 200 원짜리 볼펜 x 개와 500 원짜리 공책 8권을 사고 6000 원을 지불하였다. 거스름돈이 없을 때, 볼펜의 개수를 구하여라.

<u>™</u>

▷ 정답 : 10 개

볼펜 x 개의 값: 200x (원)

공책 8 권의 값 : 4000 원

방정식을 세우면 볼펜 x 개와 공책 8 권의 가격의 합은 6000 원이므로.

200x + 4000 = 6000200x = 2000

x = 10

따라서 볼펜의 개수는 10 개이다.