

1. 공원을 산책하는데 갈 때는 시속 3km, 올 때는 시속 4km로 걸어서 총 4시간이 걸렸다. 산책로의 길이를 xkm라 할 때, x에 관한 식으로 알맞은 것은?

①  $3x + 4x = 4$       ②  $\frac{x}{3} + \frac{x}{4} = 4$       ③  $\frac{3}{4}x = 4$   
④  $\frac{3+4}{x} = 4$       ⑤  $\frac{3}{x} + \frac{4}{x} = 4$

해설

(총 걸린 시간) = (갈 때 걸린 시간) + (올 때 걸린 시간)이므로

$$4 = \frac{x}{4} + \frac{x}{3}$$

2. 현재 형과 동생의 저금통에는 각각 8000 원과 2000 원이 들어 있다. 다음 주부터 형은 매주 200 원씩, 동생은 500 원씩 저금한다고 할 때, 몇 주 후에 형과 동생의 저금액이 같아지겠는가?

- ① 12주 후                      ② 14주 후                      ③ 16주 후  
④ 18주 후                      ⑤ 20주 후

해설

$$\begin{aligned}x \text{ 주 후의 형의 저금액} &: 8000 + 200x \text{원, 동생의 저금액} : 2000 + 500x \text{원} \\8000 + 200x &= 2000 + 500x \\-300x &= -6000 \\x &= 20\end{aligned}$$

3. 희수의 예금액은 현재 40000 원, 준영이의 예금액은 6000 원이다. 희수와 준영이는 매달 1000 원씩 저금한다고 할 때, 희수의 예금액이 준영이의 예금액에 3 배가 되는 것은 몇 개월 후인가?

- ① 7 개월 후            ② 8 개월 후            ③ 9 개월 후  
④ 10 개월 후        ⑤ 11 개월 후

해설

희수는 매달 1000 원 씩 저금하므로  $x$  달 후 예금액은  $40000 + 1000x$  가 된다.  
준영이도 매달 1000 원씩 저금하므로  $x$  달 후 예금액은  $6000 + 1000x$  가 된다.  
희수의 예금액의 준영이의 예금액의 3 배가 되는 달을 구하면  
 $40000 + 1000x = 3(6000 + 1000x)$   
 $40000 + 1000x = 18000 + 3000x \quad \therefore x = 11$



5. 두 개의 병 A, B에 우유가 각각 800g, 200g이 들어 있을 때, A가 B의 3배가 되려면 A에서 B로 얼마만큼을 옮겨야 하는가?

① 20g    ② 30g    ③ 40g    ④ 50g    ⑤ 60g

해설

A에서 B로 옮기는 우유의 양을  $x$  g이라 하면  
 $800 - x = 3(200 + x)$ ,  $800 - x = 600 + 3x$   
 $4x = 200$ ,  $x = 50$