

# 실력 확인 문제

- 민지가 집에서 공원에 가는데 갈 때는 시속 2 km로 걸어가고, 공원에서 집으로 올 때는 시속 6 km로 뛰어 온다고 할 때 왕복 4시간이 걸렸다. 집에서 공원까지의 거리를 구하여라.
- A 상품의 원가에 15% 이익을 취하면 A 상품의 정가는 6900 원이 된다. A 상품의 원가는 얼마인지 구하여라.
- 미영이와 희주는 A에서 B로 가는데 각각 시속 3km, 시속 4km로 걸어간다. 희주가 미영이보다 1시간 먼저 도착했다고 할 때, A에서 B까지의 거리를 구하여라.
- 어떤 상품은 원가에 20%의 이익을 붙여서 정가를 정하고, 정가에서 3000 원 할인해서 팔았더니 원가에 대해 1800 원의 이익을 얻었다. 이 상품의 원가를 구하는 과정이다. 처음으로 틀린 곳을 찾아라.

풀이 과정

- 원가를  $x$  원이라 놓으면 원가에 20%의 이익을 붙인 정가는  $x \times 1.2$  원이 된다.
- 정가에서 3000 원 할인해서 팔았더니 원가에 대해 1800 원의 이익을 얻는다고 했으므로  $x \times 1.2 - 3000 = 1800$  이 된다.
- 식을 정리하면  $1.2x = 4800$
- 방정식을 풀면  $x = 4000$  이 상품의 원가는 4000 원이다.

- 원가가 8000 원인 운동화에  $x\%$ 의 이익을 취하면 정가가 9600 원이 된다.  $x$ 의 값은?  
 ① 10%                      ② 16%                      ③ 20%  
 ④ 26%                      ⑤ 30%
- 어떤 산을 등산하는 데 올라갈 때는 시속 3km, 내려올 때는 시속 5km로 걸어서 총 4시간 걸렸다. 등산로의 길이는? (단, 올라갈 때와 내려올 때의 길은 같다.)  
 ① 5.5km                      ② 6.5km                      ③ 7.5km  
 ④ 8.5km                      ⑤ 9.5km
- 어떤 물건에 원가의 4할의 이윤을 붙여서 정가를 매겼더니 물건이 안 팔려서, 정가에서 200 원을 할인하여 팔았더니 400 원의 이윤이 남았다. 이 물건의 원가를 구하여라.
- 시계의 긴 바늘과 짧은 바늘이 3시와 4시 사이에서 일직선이 되는 시각은?  
 ① 3시 49 $\frac{1}{11}$  분                      ② 3시 49 $\frac{2}{11}$  분  
 ③ 3시 49 $\frac{3}{11}$  분                      ④ 3시 49 $\frac{4}{11}$  분  
 ⑤ 3시 49 $\frac{5}{11}$  분
- 속력이 일정한 열차가 길이가 1000 m인 철교를 완전히 지나는데 1분이 걸리고, 길이가 300m인 터널을 완전히 통과하는데 30 초 걸린다고 한다. 이 열차의 길이를 구하여라.  
 ① 300 m                      ② 400 m                      ③ 500 m  
 ④ 600 m                      ⑤ 700 m

---

10. 집에서 도서관 까지 갈 때는 자전거를 타고 시속 8km로 가고 집으로 돌아올 때는 시속 4km로 걸어왔더니 왕복 3시간이 걸렸다. 집에서 도서관까지의 거리는?

- ① 5km            ② 6km            ③ 7km  
④ 8km            ⑤ 9km