

## 승재 01 - 최고수준 수학

2015년 7월 9일

**문제 1) p59, #12-1**

어떤 물건을 원가의 0.4만큼 이익을 붙여 정가를 매겼습니다. 이 물건을 정가의 0.2을 할인하여 팔면 600원의 이익이 생긴다고 합니다. 이 물건의 원가는 얼마입니까?

5000 원

**문제 2) p59, #12-2**

어떤 물건을 원가의 0.25만큼 이익을 붙여 정가를 매겼습니다. 이 물건을 정가의 0.1을 할인하여 팔면 500원의 이익이 생긴다고 합니다. 이 물건의 원가는 얼마입니까?

4000 원

**문제 3) p59, #12-3**

철수는 어떤 물건을 사서 한 달 동안 사용한 뒤 친구인 영희에게 원래 가격의 절반의 가격으로 팔았습니다. 영희도 다시 한 달 동안 사용하다가 다시 철수에게 영희가 산 가격의 절반 가격으로 팔았습니다. 그동안 철수는 750원의 이익을 보았을 때 물건의 원래 가격은 얼마입니까?

1000 원

**문제 4) p62, #07-1**

길이가 53m인 기차가 초속 32.5m로 달리고 있습니다. 이 기차가 길이가 450m인 터널을 완전히 통과하는 데 걸리는 시간은 약 몇 초인지 반올림하여 자연수로 나타내시오.

15초

**문제 5) p62, #07-2**

‘량’이란 전철이나 열차의 차량을 세는 단위입니다. 아래 그림처럼 생긴 열차의 경우 차량이 세 개 이어져 있으므로 3량입니다.



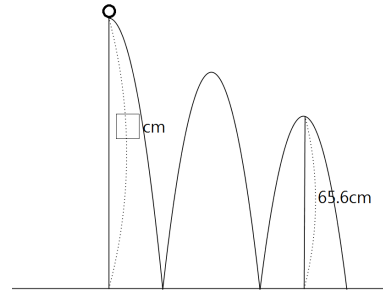
서울 지하철 5호선 지하철은 8량으로 되어 있고 한 량의 길이는 20m입니다. 80 km/h로 달리는 5호선 열차가 길이 1240m의 천호대교를 완전히 건너는 데 걸리는 시간은 약 몇 초입니까?

63초

문제 6) p63, #08-1

떨어뜨린 높이의 0.8만큼 튀어 오르는 공이 있습니다. 오른쪽 그림과 같이 공을 떨어뜨렸을 때, 두 번째 튀어오른 높이는 바닥보다 65.6cm 높았습니다. 처음 공을 떨어뜨린 높이는 몇 cm입니까?

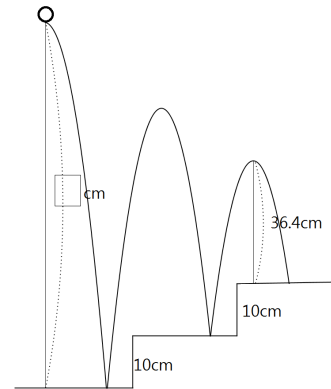
102.5cm



문제 7) p63, #08-2

떨어뜨린 높이의 0.8만큼 튀어 오르는 공이 있습니다. 오른쪽 그림과 같이 공을 떨어뜨렸을 때, 두 번째 튀어오른 높이는 계단보다 36.4cm 높았습니다. 처음 공을 떨어뜨린 높이는 몇 cm입니까?

72.5cm



문제 8) p63, #08-3

떨어뜨린 높이의 0.8만큼 튀어 오르는 공이 있습니다. 오른쪽 그림과 같이 공을 떨어뜨렸을 때, 두 번째 튀어오른 높이는 계단보다 66.08cm 높았습니다. 처음 공을 떨어뜨린 높이는 몇 cm입니까?

115cm

