

오답 노트-다시풀기

1. A 지역과 B 지역에 직사각형 모양의 주차장이 있다고 한다. 두 주차장의 가로가 50m, 세로가 30m로 같았다. 두 지역 모두 주차장을 넓힐 수 있게 되어서 A 지역은 가로 길이를 x m 늘이고 세로 길이를 10m 늘이고, B 지역은 가로 길이를 10m 늘이고 세로 길이를 x m 늘였더니, 두 지역의 주차장의 넓이가 A 주차장의 넓이가 B 주차장의 넓이보다 100m^2 넓어졌다고 한다. 이때, x 를 구하여라.

2. x 가 집합 $\{x \mid -3 \leq x \leq 3, x \text{는 정수}\}$ 의 원소일 때, 다음 방정식 중 해가 없는 것은?

① $x - 1 = 3(x + 1)$

② $-2x + 3(x + 1) = 4$

③ $5x + 4 = 2(x - 1)$

④ $3(\frac{1}{3}x - 1) = 3(x + 1)$

⑤ $4x + 2 = 4 - 2x$

3. 109층의 건물 꼭대기에서 연희는 10초에 2층을 내려 올 수 있는 엘리베이터를 탔고, 이 건물 1층에서 준수는 5초에 2층을 올라갈 수 있는 엘리베이터를 탔다. 둘이 동시에 엘리베이터를 탔을 때, 둘이 만나는 층은 어디인가?

4. x 가 $\{x \mid x \text{는 절댓값이 6 이하인 2의 배수인 정수}\}$ 의 원소일 때, 다음 방정식과 해가 나머지 넷과 다른 하나는?

① $x - 2 = 0$

② $-3x + 6 = 0$

③ $4(x + 1) = 12$

④ $4(x - 3) = -8$

⑤ $\frac{1}{2}x - 3 = -2$

5. 영희와 정환이는 항상 아침에 함께 학교를 간다. 다음과 같은 규칙으로 걸을 때, 영희가 200m를 앞서 가고 있는 정환이를 따라 잡는데 걸리는 시간을 구하여라.

① 영희가 3 걸음 걸을 동안 정환이는 4 걸음 걷는다.

② 영희의 2 걸음의 길이는 정환이의 3 걸음의 길이와 같다.

③ 영희의 속력은 시속 36km이다.

④ 정환이의 1 걸음의 길이는 50cm이다.

6. 어떤 사람이 1,200 만원을 A 주식과 B 주식, C 주식에 1:2:3으로 투자하였다. A 주식에서 11%의 이익을 보았고, B 주식에서 9%의 이익을 보았다. 이익금을 100 만원으로 하려고 하면, C 주식에서 몇 %의 이익이 있어야 하는지를 구하여라.

7. 어느 상인이 A, B, C 세 물건을 합해 900 만원어치 사왔다. 세 물건은 5:7:6의 비율로 사왔고, 이것을 물건 A는 13%의 이익을 붙여 팔고 B는 9%의 이익을 붙여 팔았다. 투자한 금액의 $\frac{1}{9}$ 의 이익을 보았다. C에는 몇 %의 이익을 보아야 하는지 구하여라.