형은 구슬을 50 개를 가지고 있고 동생은 12 개를 가지고 있다. 형이 동생에게 구슬을 주되 형이 항상 더 많게 하려고 한다. 형은 최대한 몇 개까지 동생에게 주면 되는지 구하여라.
 답:

 답:
 <u>7</u>

 ▷ 정답:
 18 개

형이 동생에게 주는 구슬의 수 : x 개 50 - x > 12 + x

x < 19

2. 10분 후면 TV에서 재미있는 만화 영화가 방송된다. 영심이가 TV 앞에 앉아 있는데 어머니가 갑자기 심부름을 시켰다. 영심이가 1분에 60 m의 속도로 걷는다면, 몇 m 이내에 있는 가게에 가야 10분 안에 돌아올 수 있을지 계산하여라. (단, 물건을 사는데 걸리는 시간은 1 분이다.)

 m 이내

▷ 정답: 270 m 이내

▶ 답:

가게까지의 거리를 x라 하면 $\frac{x}{60} + \frac{x}{60} + 1 \le 10$ $\frac{2x}{60} \le 9$ $2x \le 540$

 $\therefore x \le 270 (\text{ m})$

3. 어떤 정수에 3 을 곱하고 5 를 더하면 14 보다 크고, 원래 정수에 4 배하고 2 를 빼면 18 보다 작다고 한다. 이 때, 어떤 정수를 구하여라.

▶ 답: ➢ 정답: 4

어떤 정수를 x 라고 하고, 문제의 조건에 따라 두 개의 식을 만 든다. "어떤 정수에 3을 곱하고 5를 더하면 14보다 크고"을

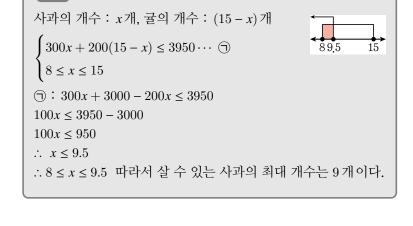
식으로 표현하면, 3x+5 > 14 이다. "원래 정수에 4 배하고 2 를 빼면 18 보다 작다"를 식으로 표현하면, 4x-2 < 18 이다. 두 개의 식을 연립방정식으로 표현하면, $\begin{cases} 3x+5>14 \\ 4x-2<18 \end{cases}$ 이고, 이 를 간단히 하면, $\begin{cases} x>3 \\ x<5 \end{cases}$ 이다. 따라서 어떤 정수는 3< x<5

이므로 4이다.

4. 300 원짜리 사과와 200 원짜리 귤을 합하여 15 개를 사는데 금액을 3950 원 이하로 귤보다 사과를 많이 사려고 한다. 이 조건을 만족하여 살 수 있는 사과의 개수는 최대 몇 개인지 구하여라.

 ▶ 답:
 <u>개</u>

 ▷ 정답:
 9<u>개</u>



5. 테니스 공을 한 사람당 7개씩 나누어 주었을 때 30개가 남았고, 9개씩 나누어 주었을 때에는 마지막 받은 사람이 5개 이상 7개 미만으로 테니스 공을 받았다고 한다. 테니스 공의 개수는 몇 개인가?

개

정답: 149개

○日・ 14*9*<u>/Ⅱ</u>

▶ 답:

사람의 수를 x 명이라고 하였을 때, 테니스 공의 개수는 (7x+30) 개다.
"9개씩 나누어 주었을 때에는 마지막 받은 사람이 5개 이상 8 개 미만"이라는 것은 (x-1) 명까지는 9개를 받았고 나머지한명이 다르게 받은 것이므로, 마지막 사람이 5개를 받은 경우는 9(x-1)+5(3) 이고, 7개를 받는 경우는 9(x-1)+7(3) 이다. 따라서 테니스 공의 개수는 마지막 사람이 5개 이상 받은 경우와 7개 미만 받은 경우 사이에 있으므로, 이를 식으로 나타내면 $9(x-1)+5 \le 7x+30 < 9(x-1)+7$ 이다. 연립방정식으로 나타내면 $\begin{cases} 9(x-1)+5 \le 7x+30 & \text{ord. 2} \\ 7x+30 < 9(x-1)+7 & \text{ord. 2} \end{cases}$ 이다. 간단히 하면, $\begin{cases} x \le 17 \\ x > 16 \end{cases}$ 이다. 따라서 x의 범위는 $x \le 17$ 이다. 따라서 테니스의 공의 개수는 $x \le 17$ 이다.