1. 다음 문장에 대하여 x의 값을 구하여라.

10에서 어떤 수 x를 뺀 뒤 3배 한 수는 그 수보다 18이 크다.

답:

▷ 정답: x = 3

주어진 문장에 대하여 x에 대한 방정식을 세우면

3(10 - x) = x + 1830 - 3x = x + 18

-4x = -12

 $\therefore x = 3$

2. 민정이는 구슬을 7 개 가지고 있고, 민호는 21 개 가지고 있다. 민정이와 민호가 같은 양의 구슬을 더 가지게 되었더니 민호의 구슬이 민정이의 구슬의 2 배가 되었다. 더 가지게 된 구슬의 양은 몇 개인지구하여라.

개

▶ 답:

정답: 7<u>개</u>

해설 x 개의 구슬을 더 가졌다고 하면, 민정이의 구슬의 수는 (7+x)

개, 민호의 구슬의 수는 (21+x) 개이므로 2(7+x)=(21+x), 14+2x=21+x ∴ x=7

설탕이 병 A 에는 $70\,\mathrm{g}$, 병 B 에는 $60\,\mathrm{g}$ 이 각각 들어 있다. 병 B 에서 3. 병 A 로 몇 g 의 설탕을 옮기면 병 A 와 병 B 의 비가 4:3 가 되는지 구하여라. (단, 병의 무게는 무시한다.)

 $\underline{\mathbf{g}}$

▶ 답: ightharpoonup 정답: $\frac{30}{7}$ \underline{g}

해설

옮기는 설탕의 양을 *x*라 하면 70 + x : 60 - x = 4 : 3

4(60 - x) = 3(70 + x)

240 - 4x = 210 + 3x

-7x = 210 - 240 $x = \frac{30}{7}$

4. 집에서 학교까지 시속 $4 \, \mathrm{km} \, \mathrm{Z}$ 걸어가면 시속 $12 \, \mathrm{km} \, \mathrm{Z}$ 자전거를 타고 갈 때보다 $30 \, \mathrm{분}$ 이 더 걸린다. 집에서 학교까지의 거리는?

① 2 km ② 3 km ③ 4 km ④ 5 km ⑤ 6 km

집과 학교 사이의 거리를 x km 라 하면, r r 1

 $\frac{x}{4} - \frac{x}{12} = \frac{1}{2}$ 3x - x = 6

3x - x =2x = 6

 $\therefore x = 3$

따라서, 집과 학교 사이의 거리는 3 km 이다.