1. 어떤수를 3배 한 뒤 2를 더한 수는 그 수에 14를 더한 수와 같다고 할 때, 어떤 수를 구하여라.

▶ 답:

▷ 정답: $x = 6$

해설

$3x + 2 = x + 14$
$2x = 12$
$\therefore x = 6$

2. 연속하는 세 자연수가 있다. 이 세 자연수의 합이 120 일 때, 이 세 자연수 중에서 가장 작은 수를 구하여라.

▶ 답:

▷ 정답: 39

해설

가장 작은 수를 x 라 하면
연속하는 세 자연수는 x, $x+1$, $x+2$ 이므로
$x+(x+1)+(x+2)=120$
$3x+3=120$
$3x=117$
$\therefore\ x=39$

3. 올해 어머니의 나이는 53 세, 아들의 나이는 17 세이다. 몇 년 전에 어머니의 나이가 아들의 나이의 4 배가 되었는지 구하여라.

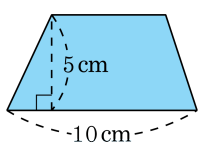
▶ 답 : 년

▷ 정답 : 5년

해설

x 년 전 어머니의 나이는 $(53 - x)$ 세,
아들의 나이는 $(17 - x)$ 세이다.
$53 - x = 4(17 - x)$
$53 - x = 68 - 4x$
$3x = 15$
$\therefore x = 5$
따라서 5 년 전에 어머니의 나이가 아들의 나이의 4 배였다.

4. 아랫변의 길이가 10 cm, 높이가 5 cm, 넓이가 40 cm^2 인 사다리꼴이 있다. 이 사다리꼴의 윗변의 길이는 몇 cm인지 구하여라.



▶ 답: cm

▷ 정답: 6 cm

해설

윗변의 길이를 x cm라 하고 방정식을 세우면

$\frac{x+10}{2} \times 5 = 40$

이것을 풀면 $x + 10 = 16$이다.

$\therefore\ x = 6$ (cm)

따라서 윗변의 길이는 6 cm이다.

5. 집에서 호수까지 갈 때에는 시속 2km로 걷고 호수에서 2시간을 놀다가 돌아올 때는 시속 3km로 뛰어 모두 7시간이 걸렸다. 집에서 호수까지의 거리를 구하여라.

▶ 답 : _____ km

▷ 정답 : 6 km

해설

집에서 호수까지의 거리를 x(km) 라 하면 호수에서 논 2시간을 제외하고 왕복하는데 걸린 시간이 5시간이므로

$\frac{x}{2} + \frac{x}{3} = 5$

$x = 6$

집에서 호수까지의 거리는 6km 이다.