

CHUYÊN ĐỀ 7:
SỐ THẬP PHẦN
ÔN HÈ MÔN: TOÁN - LỚP 6



BIÊN SOẠN: BAN CHUYÊN MÔN LOIGIAIHAY.COM

Dạng 3. Tìm x

A. Lý thuyết

Dùng quy tắc thực hiện phép tính, quy tắc chuyển vế, quy tắc dấu ngoặc để đưa về các dạng quen thuộc để tìm x:

$$1) x + a = b \Rightarrow x = b - a$$

$$2) x - a = b \Rightarrow x = b + a$$

$$3) a - x = b \Rightarrow x = a - b$$

$$4) a \cdot x = b \Rightarrow x = \frac{b}{a}$$

$$5) a : x = b \Rightarrow x = \frac{a}{b}$$

$$6) x : a = b \Rightarrow x = a \cdot b$$

$$7) \frac{a}{b} = \frac{x}{c} \Rightarrow x = \frac{a \cdot c}{b}$$

$$8) x^2 = a^2 \Rightarrow \begin{cases} x = a \\ x = -a \end{cases}$$

$$9) x^3 = a^3 \Rightarrow x = a$$

B. Bài tập

Bài 1:

Tìm x, biết:

a) $3,9x + 0,1x = 2,7$

b) $12,3 : x - 4,5 : x = 15$

Bài 2:

Tìm x, biết:

a) $-0,32 + (2x)^2 = 0,2^2$

b) $(-73,2) : x = 0,8^2 - 0,2^2$

Hướng dẫn giải chi tiết

Bài 1:

Tìm x, biết:

$$a) 3,9x + 0,1x = 2,7$$

$$b) 12,3 : x - 4,5 : x = 15$$

Phương pháp

Sử dụng tính chất phân phối của phép nhân với phép cộng.

Lời giải

$$a) 3,9x + 0,1x = 2,7$$

$$(3,9 + 0,1)x = 2,7$$

$$4x = 2,7$$

$$x = 2,7 : 4$$

$$x = 0,675$$

Vậy $x = 0,675$

$$b) 12,3 : x - 4,5 : x = 15$$

$$(12,3 - 4,5) : x = 15$$

$$7,8 : x = 15$$

$$x = 7,8 : 15$$

$$x = 0,52$$

Vậy $x = 0,52$

Bài 2:

Tìm x, biết:

$$a) -0,32 + (2x)^2 = 0,2^2$$

$$b) (-73,2) : x = 0,8^2 - 0,2^2$$

Phương pháp

a) Tìm số hạng chưa biết = tổng - số hạng đã biết

b) Tìm số chia = số bị chia : thương

Lời giải

$$a) -0,32 + (2x)^2 = 0,2^2$$

$$-0,32 + (2x)^2 = 0,04$$

$$(2x)^2 = 0,04 - (-0,32)$$

$$(2x)^2 = 0,36$$

$$\left[\begin{array}{l} 2x = 0,6 \\ 2x = -0,6 \end{array} \right.$$

$$\left[\begin{array}{l} 2x = -0,6 \\ 2x = 0,6 \end{array} \right.$$

$$\left[\begin{array}{l} x = 0,3 \\ x = -0,3 \end{array} \right.$$

$$\left[\begin{array}{l} x = -0,3 \\ x = 0,3 \end{array} \right.$$

Vậy $x \in \{0,3; -0,3\}$

$$b) (-73,2) : x = 0,8^2 - 0,2^2$$

$$(-73,2) : x = 0,64 - 0,04$$

$$(-73,2) : x = 0,6$$

$$x = (-73,2) : 0,6$$

$$x = -122$$

Vậy $x = -122$.