

BỒI DƯỠNG NĂNG LỰC TOÁN 7
TÌM X TRONG BIỂU THỨC CHỨA DẤU GIÁ TRỊ TUYỆT ĐỐI
Tài liệu lớp học Zoom 7.2 T5 - CN - 10h15 - 11h45 - 23/26 Nguyễn Hồng

Họ và tên: Ngày học:

Dạng 1: Luyện tập thực hiện phép tính

Câu 1. Tìm số nguyên x , biết:

a) $x - 43 = (35 - x) - 48$

b) $305 - x + 14 = 48 + (x - 23)$

c) $-(x - 6 + 85) = (x + 51) - 54$

d) $-(35 - x) - (37 - x) = 33 - x$

Dạng 2: Tìm x trong bài toán dạng $|A| = |B|$

Câu 2. Tìm x biết

a) $|5x - 4| = |x + 4|$

b) $|7x - 1| - |5x + 1| = 0$

Câu 3. Tìm x biết

a) $|x + 3| = 4|x - 3|$

b) $|7 - |x - 1|| = 9$

Dạng 3: Tìm x trong bài toán dạng $|A| = B$

Phương pháp giải

Cách 1: Tìm điều kiện của vế phải

B1: Điều kiện B

B2: Biến đổi

B3: Tìm ra x và đối chiếu với điều kiện

Cách 2: Bỏ dấu giá trị tuyệt đối của vế trái

TH1 :Nếu A lớn hơn hoặc bằng 0

TH2: Nếu A bé hơn 0

Câu 4. Tìm x biết

a) $|x - 3| = 5 - 2x$

b) $|5 - x| = 3x + 1$

Câu 5. Tìm x biết

a) $\left|2x - 1 - \frac{1}{2}\right| = \frac{1}{5}$

b) $|x - 1| = 3x + 2$

Dạng 4: Bất đẳng thức chứa dấu giá trị tuyệt đối

Phương pháp $|a| + |b| \geq |a + b|$.

Câu 6. Chứng minh

a) $|x - 1| + |3 - x| \geq 2$

b) $|x - 1| + |x - 3| \geq 2$

c) $|2x + 1| + |2x - 3| \geq 4$.