

BỒI DƯỠNG NĂNG LỰC TOÁN 7

LUYỆN TẬP CĂN BẬC HAI

Tài liệu lớp học Zoom 7.2 T5 - CN - 10h15 - 11h45 - 23/26 Nguyễn Hồng

Họ và tên: Ngày học:

$$1 - \frac{1}{\sqrt{49}} + \frac{1}{49} - \frac{1}{(7\sqrt{7})^2}$$

Câu 1. Tính giá trị của biểu thức $C = \frac{\sqrt{64} - \frac{4}{7} + \left(\frac{2}{7}\right)^2 - \frac{4}{343}}{2}$.

Câu 2. Thực hiện phép tính :

a) $A = (\sqrt{6,25} - 5\sqrt{0,49}) \cdot \left(19\sqrt{\frac{36}{361}} - 17\sqrt{\frac{81}{289}}\right)$;

b) $B = \left(\sqrt{2\frac{14}{25}} - \sqrt{1,21}\right) \cdot \left(1,21 + 2\frac{14}{25} + \sqrt{1,21 \cdot 2\frac{14}{25}}\right)$.

Câu 3. Tìm điều kiện của x để các căn bậc hai sau có nghĩa, sau đó tìm x

a) $\sqrt{x-3} = 4$ b) $2\sqrt{2x+1} = 1$ c) $\sqrt{5-x} = \frac{1}{4}$

Câu 4. Tìm điều kiện của x để các căn bậc hai sau có nghĩa, sau đó tìm x

a) $\sqrt{-x - \frac{1}{4}} = \frac{1}{3}$ b) $\sqrt{\frac{x}{4} + 1} = 0$ c) $2\sqrt{x-7} = \frac{2}{5}$

Câu 5. Tìm x, biết:

a) $\sqrt{0,04} - x = 3$ b) $x^2 = 36$
c) $x^2 - 2 = 0$ d) $2x^2 = 10$

Câu 6. Tìm x, biết:

a) $(x-1)^2 = \frac{4}{9}$ b) $(2x+1)^2 = 49$
c) $x^2 + 1 = 0$ d) $\sqrt{x} \cdot (x^2 - 1) = 0$

Giáo viên: Nguyễn Thành Long