

BỒI DƯỠNG NĂNG LỰC TOÁN 7

CHỦ ĐỀ: CĂN BẬC HAI

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

Họ và tên:Ngày học:

Dạng 1. Tìm x:

Câu 1. Tìm x biết

a) $4x^2 - 1 = 0$ b) $2x^2 + 0,82 = 1$

Câu 2. Tìm x biết

a) $7 - \sqrt{x} = 0$ b) $3\sqrt{x} + 1 = 40$ c) $\frac{5}{12}\sqrt{x} - \frac{1}{6} = \frac{1}{3}$ d) $\sqrt{x+1} + 2 = 0$

Câu 3. Tìm x, biết:

a) $x^2 = 49$; b) $(x-1)^2 = 1\frac{9}{16}$ c) $\sqrt{x} = 7$ d) $\sqrt{x^3} = 0$

Câu 5. Tìm x để $P = \frac{8}{\sqrt{x} + 4}$ là một số nguyên.

Câu 6. Tìm x để $P = \frac{6}{\sqrt{x} + 2}$ là một số nguyên.

Dạng 2. So sánh

Câu 7. So sánh các số thực:

a) $3,7373737373\dots$ với $3,74747474\dots$ b) $-0,1845$ và $-0,184147\dots$
c) $6,8218218\dots$ và $6,6218$ d) $-7,321321321\dots$ và $-7,325$

Câu 8. So sánh

a) $4\frac{8}{33}$ và $3\sqrt{2}$ b) $5\sqrt{(-10)^2}$ và $10\sqrt{(-5)^2}$

Câu 9. So sánh A và B trong các trường hợp sau:

a) $A = 4 + \sqrt{33}$; $B = \sqrt{29} + \sqrt{14}$; b) $A = \sqrt{48} + \sqrt{120}$; $B = 18$;
c) $A = \sqrt{23} + \sqrt{15}$; $B = \sqrt{91}$. d) $A = \sqrt{17} + \sqrt{26} + 1$; $B = \sqrt{99}$;

Câu 10. So sánh hai số: $A = \sqrt{225} - \frac{1}{\sqrt{5}} - 1$; $B = \sqrt{196} - \frac{1}{\sqrt{6}}$

Dạng 3. Tìm GTNN, GTLN

Câu 11. Tìm GTNN của biểu thức $P = \frac{1}{2} + \sqrt{x}$

Câu 12. Tìm GTLN của biểu thức $Q = 7 - 2\sqrt{x-1}$

Giáo viên: Nguyễn Thành Long