

CHUYÊN ĐỀ RÚT GỌN BIỂU THỨC (BUỔI 2)

Bài 1: Cho biểu thức $P = \frac{3}{x+2018}$ với $x \neq -2018$.

Tìm các giá trị nguyên của x để P là số nguyên.

Bài 2: Cho biểu thức $B = \frac{x-2}{x+11}$ với $x \neq -11$.

Tìm các giá trị nguyên của x để P là số nguyên.

Bài 3: Cho biểu thức $B = \frac{x^2-2x+5}{x-2}$ với $x \neq 2$.

Tìm các giá trị nguyên của x để P là số nguyên.

Bài 4: Cho biểu thức $B = \frac{x^2+3}{\sqrt{x^2}} + \sqrt{x^2-4x+4}$ với $x \neq 0$.

Tìm các giá trị nguyên của x để P là số nguyên.

Bài 5: Cho biểu thức $A = \frac{2}{x+\sqrt{x}+1}$ với $x \geq 0$.

Tìm các giá trị của x để biểu thức A nhận giá trị nguyên.

Bài 6: Cho biểu thức $P = \frac{1}{\sqrt{x}-1} - \frac{1}{\sqrt{x}+1} - 1$ ($x \geq 0, x \neq 1$).

a, Rút gọn biểu thức P .

b, Tìm các giá trị nguyên của x để P là số nguyên.

Bài 7: Cho biểu thức $P = \frac{x\sqrt{x}-8}{x+2\sqrt{x}+4} + 3(1-\sqrt{x})$ ($x > 0$). Tìm các giá trị nguyên dương của x

để biểu thức $Q = \frac{2P}{1-P}$ nhận giá trị nguyên.

Bài 8: Cho biểu thức $A = \frac{\sqrt{x}+4}{\sqrt{x}+2}$ và $B = \left(\frac{\sqrt{x}}{\sqrt{x}+4} + \frac{4}{\sqrt{x}-4} \right) : \frac{x+16}{\sqrt{x}+2}$ ($x \geq 0; x \neq 16$). Tìm các giá

trị nguyên của x để $P = B(A-1)$ là số nguyên.

Bài 9: Cho biểu thức $P = 2 \left(\frac{1}{\sqrt{x}-1} - \frac{1}{\sqrt{x}-1+1} \right) : \frac{\sqrt{x}-1}{x+\sqrt{x}-1-1}$ Tìm các giá trị nguyên của x để

P nhận giá trị nguyên.