BÀI TẬP VỀ NHÀ

BÀI HỌC: RÚT GỌN – TÍNH GIÁ TRỊ CỦA BIỂU THỨC -5

Học sinh trình bày bài làm ra vở ghi rồi so sánh đáp án với kết quả của thầy!

Bài 1. Cho hai biểu thức:

$A=\dfrac{\sqrt{x}-1}{\sqrt{x}+3}$ và $B=\dfrac{1}{\sqrt{x}+3}+\dfrac{\sqrt{x}}{\sqrt{x}-1}-\dfrac{4\sqrt{x}}{x+2\sqrt{x}-3}$ với $x\ge 0, x\ne 1$.

a) Tính giá trị biểu thức A khi $x=\dfrac{16}{9}$.

b) Rút gọn biểu thức B.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Bài 2. Cho hai biểu thức:

$A=\dfrac{x-5\sqrt{x}}{x+2\sqrt{x}}$ và $B=\dfrac{x-\sqrt{x}+10}{x-4}+\dfrac{1}{\sqrt{x}+2}+\dfrac{3}{2-\sqrt{x}}$ với $x\ge 0, x\ne 4$.

a) Tính giá trị của biểu thức A với $x=3-2\sqrt{2}$.

b) Rút gọn biểu thức B.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Bài 3. Cho hai biểu thức:

$P=\dfrac{a-9}{\sqrt{a}-3}$ và $Q=\dfrac{3}{\sqrt{a}-3}+\dfrac{2}{\sqrt{a}+3}+\dfrac{a-5\sqrt{a}-3}{a-9}$ với $a\ge 0, a\ne 9$.

a) Khi $a=81$, tính giá trị của biểu thức P.

b) Rút gọn biểu thức $A=P.Q$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Bài 4. Cho hai biểu thức:

$$A=\frac{4}{\sqrt{x}+3}+\frac{2x-\sqrt{x}-13}{x-9}-\frac{\sqrt{x}}{\sqrt{x}-3} \text{ và } B=\frac{\sqrt{x}+5}{\sqrt{x}-3}.$$

a) Tính giá trị biểu thức B khi $x=11-6\sqrt{2}$.

b) Rút gọn biểu thức $P=\frac{A}{B}$.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Chúc các em học tập tốt!