



UNIDAD EDUCATIVA PARTICULAR “MI SENDERO”
SUBNIVEL “MEDIO” 2023-2024
“LECCIÓN DE MATEMÁTICAS”
“6TO” EDUCACIÓN BÁSICA GENERAL

1.- Utilizando las propiedades de la potenciación, realiza el procedimiento de los siguientes ejercicios y encierra la respuesta correcta de cada una de ellas (5 Puntos)

I. $3^2 \times 3^5 \times 3^7 \times 3^2 \times 3^4 =$

- a) 3^{18} b) 3^{22} c) 3^8 d) 3^{20}

II. $9^{14} \div 9^4 \div 9^2 \div 9^6$

- a) 9^{16} b) 9^2 c) 9^4 d) 9^{12}

III. $\frac{3^2}{6} \times \frac{3^5}{6} \times \frac{3^7}{6} \times \frac{3^4}{6}$

- a) $\frac{3^{14}}{6}$ b) $\frac{3^{18}}{6}$ c) $\frac{3^9}{6}$ d) $\frac{3^{21}}{6}$

IV. $(3^2 \times 3^5 \times 3^8)^0$

a) 3^2

b) 3^0

c) 1

d) 3^{15}

V. $(5^4)^6$

a) 5^{10}

b) 5^{12}

c) 5^2

d) 5^{24}

2.- Utilizando las propiedades de la Radicación, realiza el procedimiento de los siguientes ejercicios y encierra la respuesta correcta de cada una de ellas (5 Puntos)

I. $\sqrt{\frac{49}{64}}$

a) $\frac{7}{8}$

b) $\frac{6}{4}$

c) $\frac{3}{8}$

d) $\frac{1}{4}$

II. $\sqrt[3]{125}$

a) 7

b) 4

c) 9

d) 5

III. $\sqrt[4]{81}$

a) 4

b) 3

c) 8

d) 7

IV. $\sqrt[3]{\frac{27}{8}}$

a) $\frac{6}{5}$

b) $\frac{7}{4}$

c) $\frac{3}{2}$

d) $\frac{8}{6}$

V. $\sqrt{144}$

a) 22

b) 14

c) 12

d) 8