



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