

## ARITMÉTICA GRADO SEXTO

### Actividad de repaso para la prueba escrita

I. Calcula las siguientes raíces usando la descomposición factorial

a.  $\sqrt{36} =$

b.  $\sqrt[5]{243} =$

c.  $\sqrt{100} =$

d.  $\sqrt{121} =$

e.  $\sqrt[3]{216} =$

f.  $\sqrt[4]{16} =$

g.  $\sqrt[3]{125} =$

h.  $\sqrt[4]{81} =$

i.  $\sqrt[4]{2401} =$

j.  $\sqrt[7]{128} =$

II. Escribe en forma de potencia

a.  $\sqrt{11}$

b.  $\sqrt[3]{5}$

c.  $\sqrt[4]{7}$

d.  $\sqrt{2}$

III. Escribe en forma de radical las siguientes expresiones

a.  $5^{\frac{1}{2}}$

b.  $2^{\frac{3}{4}}$

c.  $7^{\frac{1}{2}}$

d.  $x^{\frac{1}{3}}$

IV. Aplica las propiedades de la radicación y une con una línea la pareja correspondiente a cada raíz

a.  $\sqrt{100 \times 4}$

b.  $\sqrt{\frac{144}{9}}$

c.  $\sqrt{2^4}$

d.  $\sqrt[4]{2^2}$

e.  $\sqrt[5]{3^5}$

f.  $\sqrt{\frac{144}{81}}$

1.  $2^{\frac{4}{2}}$

2. 3

3.  $2^{\frac{2}{4}}$

4.  $\frac{12}{3}$

5.  $\frac{12}{9}$

6.  $10 \times 2$