

## Trabajo de recuperación bloque 2: operaciones con números naturales

1.

Resolvé los siguientes cálculos.

a.  $30 - (18 - 4) =$

d.  $10 \cdot (35 + 5) =$

b.  $6 \cdot (7 \cdot 10) =$

e.  $8 \cdot (47 - 7) =$

c.  $(9 - 2) + (66 - 3) =$

f.  $(8 - 2) - (8 - 3) =$

2.

Escribí algunos factores como una suma o una diferencia, y resolvé aplicando la propiedad distributiva.

a.  $19 \cdot 7 = (20 - 1) \cdot 7 =$

d.  $17 \cdot 19 =$

b.  $23 \cdot 5 =$

e.  $11 \cdot 28 =$

c.  $18 \cdot 6 =$

f.  $5 \cdot 999 =$

3. Completa las igualdades como muestra el ejemplo y escribí el resultado.

a.  $0 \cdot 0 \cdot 0 \cdot 0 \cdot 0 \cdot 0 \cdot 0 \cdot 0 \cdot 0 = 0^9 = \dots\dots\dots$

d.  $4 \cdot 4 \cdot 4 \cdot 4 = \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$

b.  $1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 = 1^{\dots\dots\dots} = \dots\dots\dots$

e.  $20 \cdot 20 \cdot 20 = \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$

c.  $2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 = \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$

f.  $1.897 = \dots\dots\dots^1 = \dots\dots\dots$

4. Escribí y calculá la potencia.

a. Tres al cubo  $\rightarrow$

=

c. Dos a la quinta  $\rightarrow$

=

e. Ocho al cuadrado  $\rightarrow$

=

b. Cinco al cuadrado  $\rightarrow$

=

d. Seis al cubo  $\rightarrow$

=

f. Nueve al cubo  $\rightarrow$

=

5. Expresá cada cálculo utilizando una sola potencia.

a.  $6^2 \cdot 6^3 =$

d.  $8^5 : 8^2 =$

g.  $(5^2)^3 =$

b.  $2^5 \cdot 2^3 \cdot 2^0 =$

e.  $7^3 : 7^0 =$

h.  $4^2 \cdot 3^2 =$

c.  $3^4 \cdot 3 =$

f.  $4^2 \cdot 4^3 : 4 =$

i.  $8^5 : 2^5 =$

6. Calcula las siguientes raíces y justifica el resultado. Si te ayudas con la calculadora, solo tenés permitido usar multiplicaciones.

|                        |                                   |                      |                                    |
|------------------------|-----------------------------------|----------------------|------------------------------------|
| a. $\sqrt{64} =$       | porque ..... <sup>2</sup> = ..... | e. $\sqrt[5]{64} =$  | porque ..... <sup>6</sup> = .....  |
| b. $\sqrt[3]{27} =$    | porque ..... <sup>3</sup> = ..... | f. $\sqrt[3]{343} =$ | porque ..... <sup>3</sup> = .....  |
| c. $\sqrt{100} =$      | porque ..... <sup>2</sup> = ..... | g. $\sqrt[5]{243} =$ | porque ..... <sup>5</sup> = .....  |
| d. $\sqrt[3]{1.000} =$ | porque ..... <sup>3</sup> = ..... | h. $\sqrt[20]{1} =$  | porque ..... <sup>20</sup> = ..... |

7. Separá en términos y calculá respetando el orden de las operaciones:

a.  $5 \cdot 4 - 2 \cdot 9 + 12 : 4 =$

d.  $5^3 - 27 : 9 - \sqrt{64} =$

b.  $15 \cdot 3 + 32 : 8 - 7^2 =$

e.  $2 \cdot 11^2 - 6^3 - 5 \cdot \sqrt[3]{125} + 8^0 =$

c.  $2^3 \cdot 3 + 4^2 : 8 - 5^2 =$

f.  $3^2 \cdot \sqrt{4} + 17^1 : 17^0 - \sqrt{25} \cdot \sqrt{49} =$