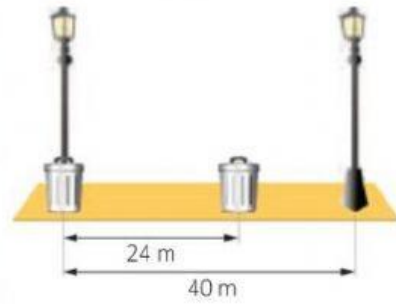


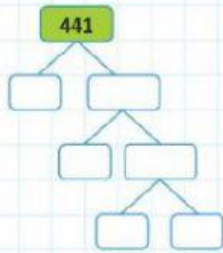
## Bloque 1 de recuperación de aprendizajes

1.

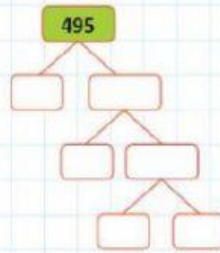
En una calle se colocarán tachos de basura y faroles. Los tachos se colocarán cada 24 m y los faroles, cada 40 m. Si se empieza colocando un tacho y un farol juntos, ¿cada cuántos metros coincidirán nuevamente ambos elementos?



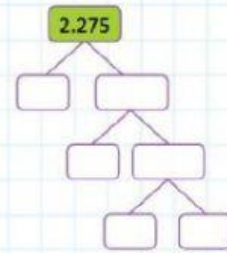
Completá cada casilla con un divisor y luego escribí la factorización del número que está en la casilla verde.



441 =



495 =



2.275 =

2.

Pasá del sistema binario al decimal.

a.  $1101_2 =$

b.  $10101_2 =$

c.  $110010_2 =$

3.

4.

Escribí y calculá la potencia.

- a. Tres al cubo  $\rightarrow$   $\square^{\square} = \square$  c. Dos a la quinta  $\rightarrow$   $\square^{\square} = \square$  e. Ocho al cuadrado  $\rightarrow$   $\square^{\square} = \square$   
 b. Cinco al cuadrado  $\rightarrow$   $\square^{\square} = \square$  d. Seis al cubo  $\rightarrow$   $\square^{\square} = \square$  f. Nueve al cubo  $\rightarrow$   $\square^{\square} = \square$

Expresá cada cálculo utilizando una sola potencia.

- a.  $6^2 \cdot 6^3 = \square$  d.  $8^5 : 8^2 = \square$  g.  $(5^2)^3 = \square$   
 b.  $2^5 \cdot 2^3 \cdot 2^0 = \square$  e.  $7^3 : 7^0 = \square$  h.  $4^2 \cdot 3^2 = \square$   
 c.  $3^4 \cdot 3 = \square$  f.  $4^2 \cdot 4^3 : 4 = \square$  i.  $8^5 : 2^5 = \square$

5.

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

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

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

|                                                                         |                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| a. $5 \cdot 4 - 2 \cdot 9 + 12 : 4 = \square$                           | d. $5^3 - 27 : 9 - \sqrt{64} = \square$                                     |
| <div style="border: 1px solid black; height: 60px; width: 100%;"></div> | <div style="border: 1px solid black; height: 60px; width: 100%;"></div>     |
| b. $15 \cdot 3 + 32 : 8 - 7^2 = \square$                                | e. $2 \cdot 11^2 - 6^3 - 5 \cdot \sqrt[3]{125} + 8^0 = \square$             |
| <div style="border: 1px solid black; height: 60px; width: 100%;"></div> | <div style="border: 1px solid black; height: 60px; width: 100%;"></div>     |
| c. $2^3 \cdot 3 + 4^2 : 8 - 5^2 = \square$                              | f. $3^2 \cdot \sqrt{4} + 17^1 : 17^0 - \sqrt{25} \cdot \sqrt{49} = \square$ |
| <div style="border: 1px solid black; height: 60px; width: 100%;"></div> | <div style="border: 1px solid black; height: 60px; width: 100%;"></div>     |

6.

Separa en términos y calcula:

a.  $\left[\left(\frac{3}{5} + \frac{1}{8} - \frac{7}{24}\right) \cdot \frac{27}{13}\right] : \left(5 - \frac{2}{3}\right) = \square$

b.  $\sqrt{0,04 \cdot 2 + 0,28} : \frac{1}{6} + 1,16 : 0,2 = \square$

7. Obtén la expresión decimal de cada fracción y luego trunca o redondea, según corresponda

| Redondeada     |                                                                          |                                                                          |                                                                          |                                                                          |                                                                          |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
|                | Expresión decimal                                                        | A las unidades                                                           | A los décimos                                                            | A los centésimos                                                         | A los milésimos                                                          |
| $\frac{14}{6}$ | <div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 25px;"></div> | <div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 25px;"></div> | <div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 25px;"></div> | <div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 25px;"></div> | <div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 25px;"></div> |

| Truncada       |                                                                          |                                                                          |                                                                          |                                                                          |                                                                          |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
|                | Expresión decimal                                                        | A las unidades                                                           | A los décimos                                                            | A los centésimos                                                         | A los milésimos                                                          |
| $\frac{34}{9}$ | <div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 25px;"></div> | <div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 25px;"></div> | <div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 25px;"></div> | <div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 25px;"></div> | <div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 25px;"></div> |

8. Arrastra los números hasta el lugar correcta:

