

RAÍCES

1.- Calcula la raíz cuadrada exacta:

$$\sqrt{196} =$$

$$\sqrt{169} =$$

$$\sqrt{324} =$$

$$\sqrt{400} =$$

2.- Calcula la raíz cuadrada entera y el resto: $\sqrt{323}$

3.- Calcula: $\sqrt{3} \cdot \sqrt{27} =$

$$\sqrt{2} \cdot \sqrt{32} =$$

$$\sqrt{28} : \sqrt{7} =$$

$$\sqrt{180} : \sqrt{5} =$$

$$\frac{\sqrt{175}}{\sqrt{7}} =$$

$$\frac{\sqrt{54}}{\sqrt{6}} =$$

4.- Calcula factorizando adecuadamente los radicandos:

$$\sqrt{18} =$$

$$\sqrt{20} =$$

$$\sqrt{45} =$$

$$\sqrt{75} =$$

$$\sqrt{80} =$$

$$\sqrt{175} =$$

$$\sqrt{200} =$$

$$\sqrt{8100} =$$

5.- Calcula: $\sqrt{2^{10}} =$

$$\sqrt{5^6} =$$

$$\sqrt{3^2 \cdot 5^4} =$$

$$\left[\left(\sqrt{3^5} \right)^3 \right]^2 =$$

$$\sqrt{x^8 \cdot y^4 \cdot z^{10}} =$$

$$\sqrt{3^{15} \cdot 5^{21}} =$$

$$\sqrt{a^7 \cdot b^{11}} =$$

6.- Halla los números cuyas raíces cuadradas enteras y restos son los siguientes:

$$\text{Raíz} = 13$$

$$\text{Resto} = 6$$

$$\text{Raíz} = 30$$

$$\text{Resto} = 30$$

7.- Calcula aplicando la propiedad de la raíz de un producto:

$$\sqrt{25 \cdot 64 \cdot 225} =$$

$$\sqrt{4 \cdot 9 \cdot 16 \cdot 25} =$$