

**Calcula el mínimo común múltiplo de los siguientes grupos de números:**

$$\text{mcm}(78, 45, 12) = 2340$$

$$\text{mcm}(52, 68, 45) = 39780$$

$$\text{mcm}(12, 34, 72) = 1224$$

**Calcula el máximo común divisor de los siguientes grupos de números:**

$$\text{mcd}(78, 45, 12) = 3$$

$$\text{mcd}(52, 68, 45) = 1$$

$$\text{mcd}(12, 34, 72) = 2$$

**Problema: tres despertadores están programados para sonar cada 15, 20 y 30 minutos cada uno respectivamente. ¿ Cuántos minutos pasarán hasta que coincidan los tres?**

$$\text{mcm}(15, 20, 30) = 60$$

**Calcula los siguientes valores absolutos y opuestos:**

$$|+12| = 12$$

$$|-1| = 1$$

$$|-5| = 5$$

$$\text{op}(-23) = +23$$

$$\text{op}(+3) = -3$$

$$\text{op}(-98) = +98$$

**¿ Tiene cada par de potencias el mismo resultado?**

$$(3)^2 \text{ y } (-3)^2$$

Sí, pues una potencia par da siempre un resultado positivo.

$$(-4)^{66} \text{ y } (+4)^{66}$$

Sí, pues una potencia par da siempre un resultado positivo.

$$(-2)^5 \text{ y } -2^5$$

Sí, pues una potencia impar de un número negativo da como resultado otro número negativo.

$$(-5)^{55} \text{ y } -5^{55}$$

Sí, pues una potencia impar de un número negativo da como resultado otro número negativo.

**¿ Tienen solución las siguientes raíces? En caso de que tengan resuélvelas:**

$$\sqrt{16} = 4$$

$$\sqrt{-4}$$

No existen las raíces de números negativos.

$$\sqrt{-25}$$

No existen las raíces de números negativos.

$$\sqrt{64} = 8$$

**Opera:**

$$(3 - (7 - 5)^2) \cdot (-3)^2 + \sqrt{4} = -7$$

$$(8 + 1)^2 - \sqrt{36} \cdot (-2)^2 + (4 - 2^2)^3 = 57$$

$$5^2 - ((\sqrt{25} - (-1)^{98}) - 4 \cdot 5) \cdot \sqrt{16} = 89$$

$$(-3)^3 + \sqrt{49} - (4 - 6)^2 = -24$$

**Alfredo tiene una frutería con 15 kg de fresas, vende a primera hora de la mañana 2 kg de fresas, más tarde encargan otros 16 kg. Al medio día, el camión trae 20 kg de fresas. A última hora dos personas se llevan la misma cantidad fresas. Sabiendo que acaba la jornada con 11kg. ¿ Cuántos kg de fresas se llevan esas personas?**

$$15 - 2 - 16 + 20 = 17$$

$$17 - 11 = 6$$

$$\frac{6}{2} = 3 \text{ kg cada persona}$$