



NOMBRE: _____

REPASO NÚMEROS NATURALES, POTENCIAS Y RAÍCES**1.-** Reduce a utilizando las propiedades de las potencias:

a) $2^8 : 2^2 : 2 =$

$36^2 : 6^2 =$

b) $(10^4)^3 : (10^6)^2 =$

$(21^8 : 7^8) \cdot (30^2 : 10^2) =$

2.- En un manantial se han recogido 3675 litros durante **un cuarto** de hora. ¿Cuántos litros arroja por minuto?**3.-** Expresa los siguientes números romanos en el sistema de numeración decimal:

a) XXXII =

b) CCCL =

c) LXXII =

d) CDLV =

e) DLXXX =

4.- Realiza las siguientes operaciones teniendo en cuenta la jerarquía de las operaciones:

a) $63 : 7 - 24 : 8 + 5 =$	b) $45 : 9 + 5^2 - 6 \cdot 2 =$
c) $\sqrt{49} - (28 - 4) : 8 =$	e) $(3 \cdot 7 - 2 \cdot 6 + 1) \cdot (13 - 36 : 6) =$

5.- Pablo recorta un folio en 5 trozos, y cada trozo en otros 5.

- ¿Cuántos trozos tiene Pablo? Expresa el resultado en forma de potencia.
- Si de nuevo recorta cada uno de los trozos en otros cinco, ¿cuántos trozos de papel tendrá ahora Pablo?

6.- Completa la siguiente tabla:

POTENCIA	PRODUCTO	BASE	EXPONENTE	VALOR	SE LEE....
2^4				7	10 000 000
				$3 \cdot 3 \cdot 3$	Treinta al cuadrado

7.- Calcula la raíz cuadrada entera de los siguientes números. En cada caso, indica el resto.

a) $\sqrt{73}$

b) $\sqrt{110}$