

NÚMEROS NATURALES Y POTENCIAS 1ºESO PENDIENTES

Realiza las siguientes operaciones combinadas y escribe el resultado:

$$3 + 60 - 54 : 9 - 6 =$$

$$4 \cdot 7 + (8 - 3 + 4) - 15 : 3 =$$

$$5 + (3 + 7 \cdot 2) - 4 \cdot 3 + (4 \cdot 6) : 3 =$$

Transforma en una sola potencia:

$$(5)^6 \cdot (5)^3 =$$

$$(3)^8 : (3)^5 =$$

$$3^2 \cdot 10^2 =$$

$$75^5 : 5^5 =$$

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

$$4^3 \cdot 4^0 \cdot 4 =$$

$$7^5 \cdot 7^2 \cdot 7^3 =$$

$$9^{12} : 9^8 =$$

$$10^{15} : 10^8 =$$

$$(15^2 \cdot 15^3) : 15^5 =$$

Javier está de vacaciones y envía cartas a 10 amigos, en cada carta 10 postales y en cada postal un sello que vale 10 céntimos. ¿Cuánto se ha gastado en sellos?

Se ha gastado euros.

Tenemos 3 cajas de aceite, cada una de las cuales contiene 3 botellas de aceite y cada botella tiene una capacidad de 3 litros. Si deseamos saber el total de litros que poseemos, podemos indicar $3 \cdot 3 \cdot 3 = 27$ y este producto puede expresarse en forma de potencia: $3 \cdot 3 \cdot 3 = 3^3$. Indica los productos y potencias que correspondan en los casos siguientes:

a) El número de cajas es 4; las botellas por caja son 4; los litros de cada botella son 4, ¿cuántos litros hay en total? Hay litros, que son litros

b) Son 5 amigos y cada uno tiene 5 euros. ¿Cuántos euros reúnen entre todos?

Hay €, que son €

c) Dos camiones, cada camión transporta 2 contenedores, cada contenedor tiene 2 toneles, cada tonel contiene 2 hl. ¿Cuántos hl se transportan en total?

Hay hl, que son hl