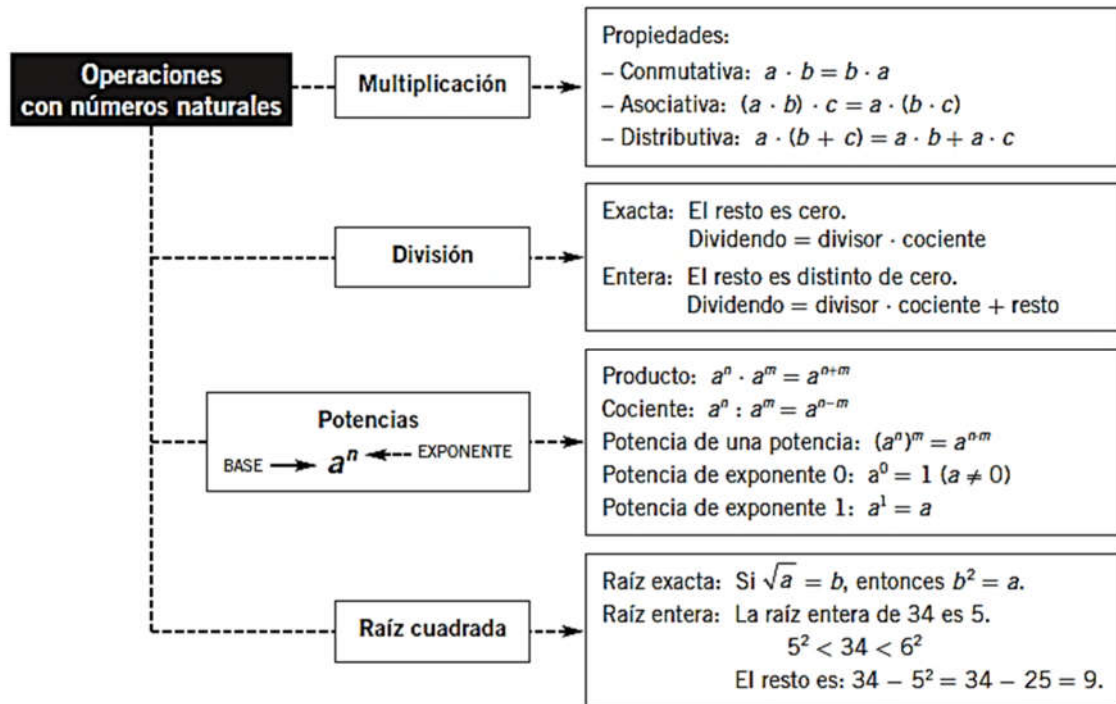


Alumn@: _____

Curso: _____

1.- Números Naturales



1.- Aplica la propiedad distributiva: $3 \cdot (15 + 27) =$

2.- Halla el cociente y el resto de la división **438:5**
Comprueba el resultado.

3.- Halla el cociente y el resto de la división **7612: 23**
Comprueba el resultado.

4.- Escribe en forma de una sola potencia, si se puede, utilizando las propiedades de las potencias, y calcula el resultado.

a) $2^2 \cdot 2^4 =$	i) $3^{10} : 3^7 =$	q) $5^5 \cdot 5^6 : 5^9 =$
b) $5^4 \cdot 2^4 =$	j) $48^4 : 12^4 =$	r) $3^5 \cdot 2^5 : 6^4 =$
c) $8^7 : 8^5 =$	k) $(7 - 4)^3 =$	s) $4^3 \cdot 4^0 \cdot 4 =$
d) $3 \cdot 3^5 =$	l) $(6 - 5)^8 =$	t) $3^2 \cdot 3^4 \cdot 3 =$
e) $(3^2)^4 =$	m) $7^2 - 3^4 =$	u) $10^{15} : 10^8 =$
f) $2^2 + 2^4 =$	n) $(2^3)^3 =$	v) $(15^2 \cdot 15^3) : 15^5 =$
g) $24^4 : 12^4 =$	o) $4^2 \cdot 15^2 =$	w) $2^2 \cdot 4^3 =$
h) $5^3 \cdot 5^4 =$	p) $14^5 : 7^5 =$	x) $2^5 \cdot 4^2 \cdot 8^3 =$

Alumn@: _____

Curso: _____

Orden de prioridad en las operaciones:

1. Las expresiones encerradas entre paréntesis, de los interiores a los exteriores.
2. Las potencias y radicales
3. Los productos y cocientes
4. Las sumas y restas

Cuando tengamos operaciones de igual prioridad se ejecutan de manera natural, es decir, de izquierda a derecha.

5.- Realiza paso a paso las siguientes operaciones combinadas:

a)	$5 + 3 \cdot (8 - 6) =$	i)	$5 \cdot (11 - 3) + 7 =$
b)	$2 \cdot (7 + 5) - 3 \cdot (9 - 4) =$	j)	$4 \cdot (7 - 5) + 3 \cdot (9 - 7) =$
c)	$3 + 9 \cdot 4 - (10 - 4 \cdot 2) =$	k)	$2 \cdot 3 + 5 \cdot (13 + 4 \cdot 3) =$
d)	$22 : (7 + 4) + 3 =$	l)	$18 : 2 - 2 \cdot (8 - 6) =$
e)	$5 + 3 \cdot (8 - 6)^2 =$	m)	$5^2 \cdot (11 - 3) + 7 =$
f)	$4 \cdot (7 + 5) - 3^2 \cdot (9 - 4) =$	n)	$3 \cdot (4^2 - 5) + 6 \cdot (9 - 7) =$
g)	$\sqrt{9} \cdot (7 - 2) + (10 - 4)^3 : 12 - \sqrt{49} =$	o)	$(8 - 3)^3 : 5^2 + \sqrt{81} \cdot 2 - 18 : (5 + 1) =$
h)	$3^2 + 4 \cdot (2^3 - 5) =$	p)	$(\sqrt{64} - 3) \div \sqrt{25} =$

6.- Luis tiene 50 lápices y dice que Juan posee el doble que él. María tiene el triple de lo que tiene Juan. Calcula:

- a)** Los lápices que tienen María y Juan.
- b)** Averigua los lápices que tienen entre los tres.

7.- Una comerciante compra 150 cajas de manzanas de 30kg cada una por 2.000€ (todas). Paga en el transporte 1€ por caja. Después las envasa en saquitos de 5 kg que vende a 4 € cada uno. Si al envasar la mercancía retira 300 kg de manzanas por estar defectuosas y éstas las vende a una granja como alimento de animales a 1€ cada 6 kilos. ¿A cuánto ascienden sus beneficios?

Sol: 1260 €

8.- Treinta alumnos de E.S.O. deciden hacer una excursión. El autobús les cuesta 270 euros para todos, el hotel les cuesta 30 euros a cada uno, y las visitas que van a hacer les cuestan 9 euros a cada uno. ¿Qué cantidad tiene que pagar cada alumno para ir a la excursión?

9.- ¿Cómo se puede calcular el lado de un cuadrado sabiendo su área? Pon un ejemplo aclaratorio.