MATEMATICA EJERCICIOS

ARITMÉTICA

Quinto de Primaria

OPERACIONES COMBINADAS CON NÚMEROS NATURALES

Ejercicios para Resolver

1. Resuelve:

1. $7^2 \times 7 = 72+1 = 7^3 = 314$
2. $10^2 \times 10^3 =$ _____
3. $4^2 \times 4^2 =$ _____
4. $3^2 \times 3^3 =$ _____
5. $6^4 \div 6^2 = 6^{4-2} = 6^2 =$ _____
6. $8^5 \div 8^3 =$ _____
7. $4^7 \div 4^4 =$ _____
8. $3^5 \div 3^2 =$ _____

2. Completa el cuadro

Base	8	2	10	40	6	70	73	90	98	80	60
Exponente	2	5		3	4		2	3	3		
Valor	64	32	100			4 900				6 400	3 600

Número	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Cuadrado	4										
Cubo	8										

3. Observa cómo, aplicando la propiedad distributiva, puedes hacer cálculo rápido. Completa:

a) $23 \times 9 = 23 \times (10 - 1) = (23 \times 10) - (23 \times 1) = 230 - 23 = 207$

b) $23 \times 19 = 23 \times (20 - 1) = (23 \times 20) -$ _____

c) $72 \times 99 = 72 \times (100 - 1) = (72 \times$ _____

d) $87 \times 999 = 87 \times (___ - ___) =$ _____

e) $94 \times 11 = 94 \times (10 + 1) = (94 \times 10) + (94 \times 1) = 940 + 94 = 1\,034$



4. Completa el cuadro, reemplazando a, b y c por su valor numérico

a	b	c	a + b + c	(a + b) - c	a + (c - b)	a x b	a ÷ b
1 630	21	15	1 666				
857	7	185					
2 625	100	24					
122	58	105					
3 485	34	258					

5. Resuelve las operaciones combinadas

a) $3\ [\ 4 + (6 - 2)\ ] + [\ 3^2 - (6 - 2)] - (7 - 5)^3$

b) $2\ [\ 3^3 - 3^2\ ] - (4 + 0)^2 - 2(7 + 3)$

c) $26 - [13 - [2 \times 3 - 5 \times 10]\} + (6 \times 3 - 1) + (36 : 12)$

6. Resuelve los problemas

a) Un señor gana S/. 90 diarios y su esposa S/. 50 menos. Si gastan diariamente S/. 120, ¿cuánto les sobra cada día y cuánto ahorran al año?

Rpta. : _____

b) He comprado 35 docenas de ponchos a S/. 24 la docena. Después he vendido a S/. 3 cada uno. ¿Cuánto he ganado?

Rpta. : _____

c) Tres hermanos tienen una deuda común de S/. 432 510. ¿Cuánto le toca pagar a cada uno?

Rpta. : _____

d) Tres niños se reparten 150 figuras. El primero recibe 25 y el segundo el triple que el primero. ¿Cuántas recibió el tercero?

Rpta. : _____

1. Resuelve operaciones con potencias

a) $6^3 \div 6^2 =$ _____

b) $3^4 \times 3^2 =$ _____

c) $7^2 \times 7^2 =$ _____

d) $16^3 \div 16^2 =$ _____

e) $2^5 \times 2^6 =$ _____

f) $4^4 \times 4^2 =$ _____

g) $3^3 \times 3^3 =$ _____

h) $3^5 \div 3^3 =$ _____

i) $3^3 \div 3^3 =$ _____

j) $48^2 \times 48^2 =$ _____

k) $19^6 \div 19^5 =$ _____

l) $5^9 \div 5^7 =$ _____



2. Resuelve las operaciones combinadas

$2^4 \times 2 + 2^2 + 8 - (7 - 4)$	$88 - 2 \times (7 - 4) + (5 - 2)$	$4 \times 5^2 + (2 + 3) \times 2^2$
$(20 \times 3) + 4 - 8 \times 2^3$	$[\,(9 - 6) \times 3^2\,] - 12 + (5 - 2)$	$(5 - 1 + 4) - 2 + 12 \div (3 - 1 + 2)$

3. Aplica la propiedad distributiva y resuelve

a) 72 x 111 = 72 x (____ + ____ + ____) = __x__ + __x__ + __x__= _____ + _____ + _____ = _____

b) 15 x 106 = 15 x (100 + 6) = 15 x ____ + 15 x ____ = ____ + ____ = ____

c) 42 x 108 = ____ x (____ + ____) = ____ + ____ = ___ + ____ = ____

4. Resuelve estos problemas

a) La suma de dos números es 1 245. Si la mitad del mayor es 424. ¿Cuáles son estos números?

b) Entre Ica y Piura hay una distancia de 1 331 km y entre Lima y Piura hay 1 023 km. ¿Cuántos kilómetros hay entre Ica y Lima?

c) Un negociante compra un saco de frijol de 48 kg en S/. 96. Si quiere ganar S/. 1 por kg, ¿a cómo debe vender cada kilogramo de frijol?

RADICACIÓN EN IN

Sí: $\sqrt[n]{a} = b$ *porque* $b^n = a$

Ahora te toca a ti:

$01.\sqrt{4} = ...$ $02.\sqrt{9} = ...$

$03.\sqrt{25} = ...$ $04.\sqrt{36} = ...$

$05.\sqrt{49} = ...$ $06.\sqrt{16} = ...$

$07.\sqrt{100} = ...$ $08\sqrt{144} = ...$

$09\sqrt{125} = ...$ $10\sqrt{121} = ...$

$11.\sqrt{169} = ...$ $12.\sqrt{225} = ...$

$13\sqrt{169} = ...$ $14.\sqrt{289} = ...$

$15.\sqrt{400} =$

MATEMATICA EJERCICIOS

Más Ejercicios

Resolvemos Operaciones Combinadas

I. Resuelve las siguientes operaciones combinadas

1. 12 + 3 - 5 + 4 - 6 + 8 x 2 - 10 : 5 x 2 =

   A) 28 B) 20 C) 4 D) 8 E) 16

2. (4 + 8) 6 - 8 : (16 - 14) + 5 x 8 : 4 : 2 - 36 : 12 x 24 =

   A) 72 B) 4 C) 73 D) 5 E) 1

3. [(18 - 6) : 4 + (12 - 4) : 4] + (8 x 7) : 14 – 5 =

   A) 5 B) 18 C) 9 D) 4 E) 3

4. 400 - {(7 - 2) 9 : 3 x 4 + 16 : (15 - 7)} – 46 =

   A) 318 B) 134 C) 292 D) 56 E) 4

5. 86 - 9 x 6 + (14 + 3 - 8) : 3 - 15 x 4 + 6 x 5 =

   A) 5 B) 14 C) 86 D) 3 E) 1

II. Efectúa las operaciones combinadas siguientes:

1. $23 \times 4 - \sqrt{25} =$

   Rpta: .....

2. $2 \times 14 : 7 + 23 - 13 + \sqrt{81} =$

   Rpta: .....

3. $4^3 \times 2^3 : 2^4 =$

   Rpta: .....

4. $100 : 10^2 + 10^3 : 10 - 10 =$

   Rpta: .....

5. $10^2 + 48 : 3 - 16 =$

   Rpta: .....

6. $(3 + 1)^2 - 8 \times 2 + 70 : 7 =$

   Rpta: .....

7. $[(8 \times 2 \times 3) \div 16]^2 + [(5 + 7) \div 6]^3 - [(5 + 13) \div 6]^2 - [(8 - 6)^4 \div (11 - 7)^2] = ?$

   Rpta: .....

8. $\{9^3 \div 81 - 36 \div 2^2 + 3^3 - 7^2 \div 7 - 2^2 \times 4 - 12 + (3 + 5)^2\} \div 2^3 = ?$

   Rpta: .....

9. $11^2 + 4 (2^3 - 2^2) - 3^4 (2 + 3^2) \div 11 + 2^4 \times 4 \div 2^3 - 3^2 - 2^2 \times 5 - (4^3 - 13 \times 3) = ?$

   Rpta: .....

10. $[8^2 (14 - 7)^0 - 7^3 \div 49 + 15^2 \div 5 (20 - 8 + 3) + 5 \times 2^2] \div 2^4 =$

    Rpta: .....

III. Simplifica:

1. A = 2^3 x 3 + (18 - 8) ;

   B = 20 + [10 - (5 -3)^2], el valor de 2A - B es:

2. Si: P = 4 x 3 - (8 - 6)^3 - 1; y

   Q = 2 x 3^2 + [410 : 10 + (3 - 2)^2]

   El valor de: P^2 + PQ - Q es:

3. $\sqrt{64}^3 - 6^2 \text{ x } 3 : 9 + \sqrt{8^3 : 4 + 5^2 \text{ x } 3 + 11 \text{x } 2}$

4. (18 : 3 + 4 x 5 - 2) : (2 x 4 - 10 : 5) =