

MONTESSORI GLOBAL SCHOOL



**“Desarrollando conocimiento a través de la
creatividad”**

323001009315

EXAMEN DE MATEMATICAS II PERIODO

GRADO 6°

Nombre: _____ **Fecha:** _____

1. Identifica los términos de $2^4 = 16$

Base _____

Exponente _____

Potencia _____

2. Relaciona cada potenciación con su resultado

3^4	8
6^3	49
7^2	64
4^3	81
2^3	216

3. Escribe los siguientes productos como potenciación.

$$2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 =$$

$$3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 =$$

$$4 \times 4 \times 4 =$$

4. Usa números para expresar cada potencia.

Ocho al cuadrado ____

Cinco al cubo ____

5. Contesta falso o verdadero

$$\log_8 262 = 6 \quad (\quad)$$

$$\log_{10} 100.000 = 5 \quad (\quad)$$

$$\log_3 81 = 4 \quad (\quad)$$

SUMA, RESTA, MULTIPLICACIÓN Y DIVISIÓN DE NÚMEROS ENTEROS

Antes de comenzar repasemos:

Ley de signos

Suma y Resta

$(+) + (+) =$ Se suma y se pone el signo +
 $(-) + (-) =$ Se suma y se pone el signo -
 $(+) + (-) =$ Se resta y se pone el signo del núm. mayor

$(5) + (4) = 9$
 $(-2) + (-8) = -10$
 $(1) + (-6) = -5$ →

Multipliación

$(+) \times (+) = +$
 $(-) \times (-) = +$
 $(+) \times (-) = -$
 $(-) \times (+) = -$

$(5) \times (4) = 20$
 $(-2) \times (-6) = 12$
 $(7) \times (-3) = -21$
 $(-1) \times (6) = -6$

División

$(+) \div (+) = +$
 $(-) \div (-) = +$
 $(+) \div (-) = -$
 $(-) \div (+) = -$

$(15) \div (3) = 5$
 $(-6) \div (-2) = 3$
 $(21) \div (-3) = -7$
 $(-10) \div (5) = -2$



En los resultados positivos, no olvides poner el signo (+) y sin espacio.
 En los resultados negativos, no olvides poner el signo (-) y sin espacio.

¡Comienza tú puedes!



1. Arrastra el signo que le corresponde a cada resultado de las siguientes operaciones.
6. Arrastra el signo que le corresponde a cada resultado de las siguientes operaciones.

- a) $+15 + 7 =$ 22
 b) $-10 + 4 =$ 6
 c) $-42 - 8 =$ 50
 d) $+20 - 8 =$ 12
 e) $+35 + 2 =$ 37
 f) $-12 + 3 =$ 9
 g) $+80 - 4 =$ 76
 h) $-13 - 7 =$ 20

- $+$
 $+$
 $+$
 $+$
 $+$
 $+$
 $+$
 $+$
- $-$
 $-$
 $-$
 $-$
 $-$
 $-$
 $-$
 $-$





¡Ahora vamos a ver si entendiste!



7. Marca la respuesta correcta según las siguientes afirmaciones.

★ En la adición de números enteros del mismo signo se debe sumar los valores absolutos El

(V)

(F)

★ producto de dos números enteros con diferentes signos, es un número entero negativo. El

(V)

(F)

★ cociente es positivo, cuando el dividendo y el divisor tienen signos contrarios.

(V)

(F)

8. Resuelva las siguientes operaciones.



a) $+4 + 7 =$

b) $-76 + 4 =$

c) $+42 + 10 =$

d) $-9 - 8 =$

e) $+30 + 64 =$

f) $+5 - 25 =$

g) $+14 - 2 =$

h) $-30 - 10 =$

i) $+3 + 20 =$

9. Une con líneas las respuestas correctas.

a) $(+5) \times (+7) =$

b) $(+8) \times (-2) =$

c) $(-3) \times (-3) =$

d) $(+9) \times (-5) =$

e) $(+7) \times (+9) =$

$+9$
 $+9$

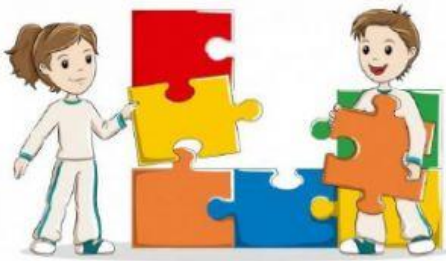
-45
 -45

$+35$
 $+35$

$+63$
 $+63$

-16
 -16





10. Resuelva las siguientes Divisiones de números enteros y arma el rompecabezas.



$(+30) : (+6) =$	$(-45) : (+5) =$	$(-24) : (-2) =$
$(+56) : (-4) =$	$(+56) : (+7) =$	$(-24) : (+8) =$
$(+32) : (+8) =$	$(-78) : (+6) =$	$(-60) : (+3) =$

