

Ludo y Lecto Fichas: 6° Primaria. Números y Operaciones

Nombre: _____ Fecha: ___ / ___ / 20___

1. Números naturales

Ejercicio 1. Escribe en letras y en cifras estos números:

- a) 5.234.018 →
- b) 9.450.672 →
- c) 12.000.305 →
- d) 7.846.123 →
- e) 6.500.941 →
- f) cinco millones trescientos veinticuatro mil ciento ocho →
- g) siete millones ochocientos cincuenta mil seiscientos veintitrés →
- h) nueve millones ciento veinte mil cuarenta y cinco →
- i) seis millones quinientos cuarenta y tres mil ciento dos →
- j) ocho millones novecientos mil ciento veinte →

Ejercicio 2. Ordena los números según se indique:

Ordena de mayor a menor:

- a) 5.234.018, 9.450.672, 12.000.305, 7.846.123, 6.500.941 →
- b) 83.059, 8.305.900, 830.590, 83.590, 8.305 090 →
- c) 4.520.000, 4.502.000, 45.200.000, 452.000, 4.520 →
- d) 1 234 567, 1 234 576, 1.234.657, 1.235.467, 1.245.367 →
- e) 98.765, 87.654, 9.876, 876.543, 8.765.432 →

Ordena de menor a mayor:

- a) 3.452.109, 5.678.234, 2.345.678, 4.567.890, 6.789.012 →
- b) 76.543, 98.765, 12.345, 87.654, 45.678 →
- c) 1.234.567, 1.234.765, 1.235.467, 1.236.789, 1.245.678 →
- d) 9.876, 98.765, 876, 8.765, 87.654 →
- e) 2.345.678, 23.456.789, 234.567, 2.345, 234.567.890 →

Ludo y Lecto Fichas: 6° Primaria. Números y Operaciones

Nombre: _____ Fecha: ___ / ___ / 20__

2. Operaciones con números naturales

Ejercicio 1. Resuelve las siguientes operaciones:

a) $356.248 + 92.507 =$

b) $1.234.567 + 765.432 =$

c) $2.345.678 + 987.321 =$

d) $4.567.890 + 3.210.456 =$

e) $678.345 + 1.234.876 =$

f) $723.540 - 48.275 =$

g) $1.000.000 - 456.789 =$

h) $2.345.678 - 987.321 =$

i) $5.678.901 - 4.567.890 =$

j) $876.543 - 234.567 =$

k) $1.248 \times 327 =$

l) $456 \times 234 =$

m) $2.345 \times 678 =$

n) $1.234 \times 567 =$

ñ) $987 \times 654 =$

o) $9.652 \div 34 =$

p) $12.345 \div 15 =$

q) $87.654 \div 6 =$

r) $456.789 \div 123 =$

s) $234.567 \div 9 =$

Ejercicio 2. Resuelve las siguientes operaciones combinadas. *¡Recuerda las reglas y jerarquía de las operaciones combinadas!*

Sin paréntesis

a) $125 + 48 \times 3 - 72 \div 6 =$

b) $240 \div 8 + 36 \times 2 - 15 =$

c) $360 - 72 \div 9 + 14 \times 5 =$

d) $450 \div 5 + 28 \times 3 - 60 =$

Con paréntesis

e) $(25 + 15) \times 3 - 40 \div 4 =$

f) $48 \div (6 + 2) + 12 \times 2 =$

g) $(120 - 30) \div 3 + 8 \times 5 =$

h) $50 \times (3 + 2) - 100 \div 4 =$

Ludo y Lecto Fichas: 6° Primaria. Números y Operaciones

Nombre: _____ Fecha: ___ / ___ / 20__

3. Divisibilidad de los números naturales

Ejercicio 1. Indica si los siguientes números son divisibles por 2, 3, 5, 9 y 10:

- | | | |
|-------------|--------------|-------------|
| a) 12.345 → | b) 48.600 → | c) 9.072 → |
| d) 75.210 → | e) 36.486 → | f) 54.320 → |
| g) 81.729 → | h) 120.000 → | i) 27.864 → |

Ejercicio 2. Descompón los siguientes números en factores primos:

- | | | |
|----------|----------|------------|
| a) 96 → | b) 180 → | c) 210 → |
| d) 64 → | e) 150 → | f) 360 → |
| g) 525 → | h) 84 → | i) 1.008 → |

Ejercicio 3. Calcula según se indique:

Calcula el Máximo Común Divisor (MCD) de los siguientes pares de números.
Recuerda la regla de MCD.

- | |
|--|
| a) 24 y 36 → 24 → _____ y 36 → _____ = _____ |
| b) 18 y 30 → 18 → _____ y 30 → _____ = _____ |
| c) 12 y 20 → 12 → _____ y 20 → _____ = _____ |
| d) 45 y 60 → 45 → _____ y 60 → _____ = _____ |
| e) 14 y 49 → 14 → _____ y 49 → _____ = _____ |

Calcula el Mínimo Común Múltiplo (MCM) de los siguientes pares de números.
Recuerda la regla de MCM.

- | |
|--|
| a) 24 y 36 → 24 → _____ y 36 → _____ = _____ |
| b) 18 y 30 → 18 → _____ y 30 → _____ = _____ |
| c) 12 y 20 → 12 → _____ y 20 → _____ = _____ |
| d) 45 y 60 → 45 → _____ y 60 → _____ = _____ |
| e) 14 y 49 → 14 → _____ y 49 → _____ = _____ |

Ludo y Lecto Fichas: 6° Primaria. Números y Operaciones

Nombre: _____ Fecha: ___ / ___ / 20___

5. Porcentajes

Ejercicio 1. Calcular números y porcentajes.

Calcular el porcentaje de un número

a) Calcula el 20 % de 150 =

b) Calcula el 35 % de 80 =

c) Calcula el 50 % de 240 =

d) Calcula el 12 % de 75 =

e) Calcula el 5 % de 200 =

Calcular el número a partir de un porcentaje

f) 20 % de qué número es 40

g) 15 % de qué número es 30

h) 50 % de qué número es 120

i) 25 % de qué número es 50

j) 10 % de qué número es 8

Ejercicio 2. Calcular los siguientes incrementos y descuentos.

a) Aumenta 80 en un 25 % =

b) Aumenta 120 en un 15 % =

c) Aumenta 60 en un 30 % =

d) Aumenta 90 en un 12 % =

e) Aumenta 50 en un 40 % =

f) Aumenta 200 en un 5 % =

g) Disminuye 200 en un 20 % =

h) Disminuye 150 en un 10 % =

i) Disminuye 75 en un 25 % =

j) Disminuye 180 en un 15 % =

k) Disminuye 120 en un 30 % =

l) Disminuye 90 en un 5 % =

Ejercicio 3. Calcula el porcentaje o la cantidad indicada

a) En una clase de 30 alumnos, el 40 % son niñas. ¿Cuántas niñas hay?

b) De 200 personas encuestadas, el 25 % prefiere leer libros. ¿Cuántas personas son?

c) En un colegio hay 500 alumnos, y el 60 % son niños. ¿Cuántos niños hay?

d) Un partido de fútbol tiene 80 espectadores y el 30 % llevan camiseta del equipo local. ¿Cuántos espectadores llevan camiseta del equipo local?

e) Una encuesta dice que el 15 % de los estudiantes tienen mascotas. Si hay 120 estudiantes, ¿Cuántos tienen mascotas?

Ludo y Lecto Fichas: 6º Primaria. Números y Operaciones

Nombre: _____ Fecha: ___ / ___ / 20__

6. Proporcionalidad

Ejercicio 1. Calcular con la regla de tres directa. *Si una cantidad aumenta, la otra también aumenta proporcionalmente.*

- a) 5 lápices cuestan 10 € → 8 lápices cuestan €
- b) 3 kg de manzanas cuestan 12 € → 5 kg cuestan €
- c) 7 litros de leche cuestan 14 € → 10 litros cuestan €
- d) 4 cuadernos cuestan 6 € → 10 cuadernos cuestan €
- e) Un coche recorre 120 km en 2 horas → ¿Cuántos km recorrerá en 5 horas? Km
- f) 6 camisetas cuestan 54 € → ¿Cuánto cuestan 10 camisetas? €
- g) 2 kg de arroz cuestan 6 € → ¿Cuánto cuestan 5 kg? €
- h) Un tren recorre 150 km en 3 horas → ¿Cuántos km recorrerá en 7 horas? Km
- i) 8 litros de jugo se sirven en 4 jarras → ¿Cuántas jarras se pueden servir con 12 litros? L
- j) 5 paquetes de galletas contienen 60 galletas → ¿Cuántas galletas hay en 8 paquetes? Galletas

Ejercicio 2. Calcular con la regla de tres inversa. *Si una cantidad aumenta, la otra disminuye proporcionalmente.*

- a) 6 obreros construyen un muro en 12 días → 8 obreros, ¿en cuántos días?
- b) 5 máquinas producen 200 piezas en 10 horas → 10 máquinas, ¿en cuántas horas?
- c) 4 personas tardan 8 días en limpiar un parque → 2 personas, ¿en cuántos días?
- d) 3 impresoras imprimen 600 folios en 6 horas → 6 impresoras, ¿en cuántas horas?
- e) 10 trabajadores pintan una casa en 15 días → 5 trabajadores, ¿en cuántos días?
- f) 12 obreros construyen un puente en 20 días → 15 obreros, ¿en cuántos días?
- g) 8 máquinas producen 400 piezas en 10 horas → 16 máquinas, ¿en cuántas horas?
- h) 6 jardineros limpian un parque en 9 días → 3 jardineros, ¿en cuántos días?
- i) 5 impresoras imprimen 1000 folios en 8 horas → 10 impresoras, ¿en cuántas horas?
- j) 20 trabajadores pintan un edificio en 12 días → 10 trabajadores, ¿en cuántos días?