

## Batería n°2- Cálculo Mental

Estudiante: \_\_\_\_\_ Curso: 5° \_\_\_\_\_

Fecha de entrega: \_\_\_\_\_/05/2012 Fecha de control: \_\_\_\_\_

### Instrucciones:

- Lee con atención las siguientes estrategias que te ayudarán a encontrar métodos para resolver algunos ejercicios más rápidamente.
- Realiza tu trabajo con lápiz grafito o portaminas, esto te ayudará a corregir en caso de ser necesario.



### Estrategia N°1: Reglas de divisibilidad.

Para poder encontrar los divisores de un número, existen algunas reglas que permiten identificar por qué número es divisible un número de manera exacta. Obsévalas a continuación:

- Un número es **divisible por 2** si termina en 0 o en cifra par.  
Ej: **4** (número par), **40** (termina con cifra cero), **54** (número par), **108** (número par), etc.
- Un número es **divisible por 3** si la suma de los dígitos que lo forman es múltiplo de 3.  
Ej: **123** ( $1 + 2 + 3 = 6$ ), **63** ( $6 + 3 = 9$ ), **171** ( $1 + 7 + 1 = 9$ ), **84** ( $8 + 4 = 12$ ), etc.
- Un número es **divisible por 4** si los dígitos ubicados en las posiciones de las decenas y unidades forman un múltiplo de 4 o ambos son 0.  
Ej: **36** (múltiplo de 4), **1.412** (12, múltiplo de 4), **32.340** (40, múltiplo de 4),  
**1.700** (su D y U son cifras 0).
- Un número es **divisible por 5** cuando el dígito ubicado en la posición de las unidades es 0 ó 5.  
Ej: **10** (termina con cifra 0), **45** (termina con cifra 5), **500** (termina con cifra 0),  
**1075** (termina con cifra 5), etc.
- Un número es **divisible por 6** cuando es divisible por 2 y por 3 a la vez.  
Ej: **72** (es un número par y  $7 + 2 = 9$ ), **324** (es un número par y  $3 + 2 + 4 = 9$ ), **1.500** (es un número par y  $1 + 5 + 0 + 0 = 6$ ).
- Un número es **divisible por 8**, si sus tres últimas cifras son ceros o múltiplo de 8.  
Ej: **4.000** (tres últimas cifras son 0), **1.048** (tres últimas cifras con múltiplos de 8),  
**1.512** (las tres últimas cifras son múltiplos de 8).
- Un número es **divisible por 9** cuando la suma de los dígitos que lo forman es múltiplo de 9.  
Ej: **81** ( $8 + 1 = 9$ ), **900** ( $9 + 0 + 0 = 9$ ), **3.663** ( $3 + 6 + 6 + 3 = 18$ ).
- Un número es **divisible por 10** cuando el dígito ubicado en la posición de las unidades es 0.  
Ej: **230** (termina en cifra 0), **12.010** (termina en cifra 0), **7.190** (termina en cifra 0)

1. Identifica por qué número son divisibles las siguientes cantidades y divídelo por el número correspondiente.

a) 150 es divisible por _____  150 : ____ = _____	b) 609 es divisible por _____  609 : ____ = _____
c) 268 es divisible por _____  268 : ____ = _____	d) 184 es divisible por _____  184 : ____ = _____
e) 1.918 es divisible por _____  1.918 : ____ = _____	f) 1.900 es divisible por _____  1.900 : ____ = _____
g) 2.230 es divisible por _____  2.230 : ____ = _____	h) 1.000 es divisible por _____  1.000 : ____ = _____
i) 120 es divisible por _____  120 : ____ = _____	j) 200 es divisible por _____  200 : ____ = _____
k) 1.200 es divisible por _____  120 : ____ = _____	l) 27 es divisible por _____  27 : ____ = _____