Centro Educacional de Adultos
San Alfonso

Matemática

* **Docente:**
* Sr. Bryan Acevedo

* **Educador Diferencial:**
* Por definir

* **Nivel:**
* 3° y 4° Medios

Objetivos

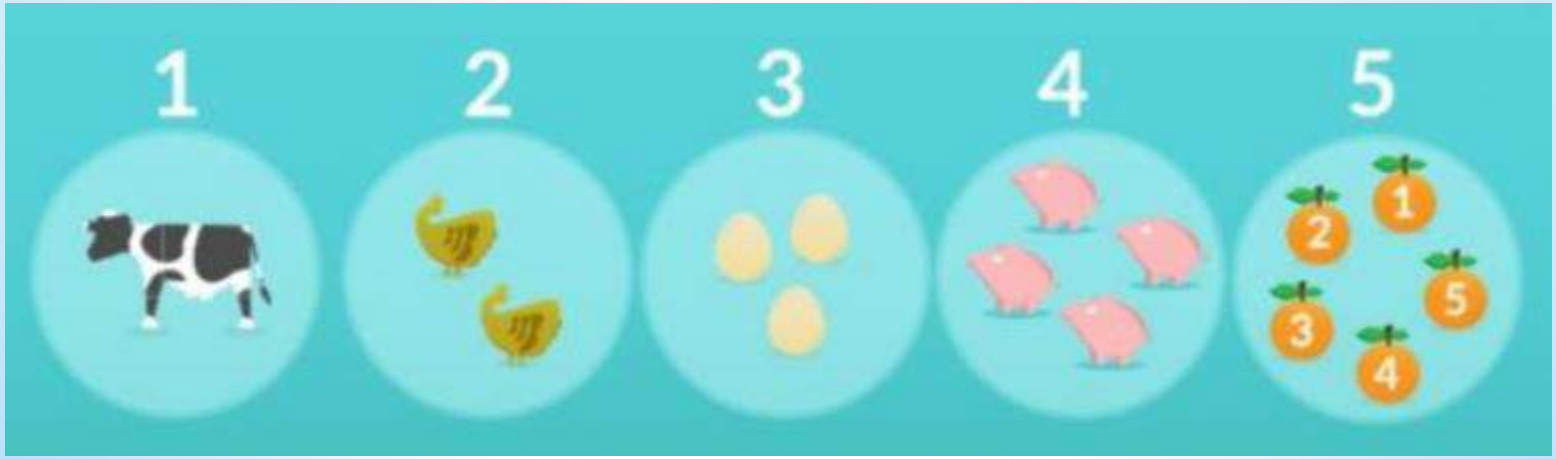
- Resolver ejercicios que involucren la adición, sustracción, multiplicación y división de Números Naturales.

- Utilizar el conjunto de los Números Naturales y su operatoria para resolver y representar situaciones cotidianas.

* Números Naturales

Los números naturales son los que utilizamos en la vida cotidiana para contar u ordenar. Los números naturales no tienen decimal, unidad imaginaria, o bien no son fracciones.

$$N = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, ...\}$$



San Alfonso
Vespertina

PRIORIDADES

De Las Operaciones Matemáticas

Para resolver problemas que involucran las diferentes **operaciones matemáticas debes usar…**

Pa	Paréntesis
Po	Potencias
Mu	Multiplicación
D	División
A	Adición
S	Sustracción

Veamos el siguiente ejemplo

$$3 + 5 \cdot 8 =$$

$$8 \cdot 8$$

$$64$$

RECUERDA

Entonces se resuelve

Primero la **Mu**ltiplicación

Y luego la Adición (o suma)

Veamos

$3 + 5 \cdot 8 =$

$3 + 40$

43

Veamos un segundo ejemplo

$$(13 + 25) \cdot 6 =$$

$$38 \cdot 6$$

$$228$$

RECUERDA

Paréntesis
Po
Multiplicación
D
A
S

Entonces se resuelve

Primero el **Paréntesis** → O sea la Adición (o suma)

Y luego la Multiplicación

Ahora te toca a ti

$$23 + 12 \cdot (52 - 35) - 8 =$$

$$23 + 12 \cdot 17 - 8$$

$$23 + 204 - 8$$

$$227 - 8$$

219

Problemas

1. Isidora rompió su alcancía y decidió llevar todos sus ahorros al banco. Isidora entregó al banco 10 billetes de $1.000, 10 monedas de $500, 6 monedas de $100, 3 monedas de $50 y 21 monedas de $10. ¿Cuánto ahorró Isidora?

A. $ 1.660

B. $ 5.960

C. $ 11.460

D. $ 15.960 ★

10 billetes de $1.000 = $10.000
10 monedas de $500 = $5.000
6 monedas de $100 = $600
3 monedas de $50 = $150
21 monedas de $10 = $210

Sumamos:
$10.000 + $5.000 + $600 + $150 + $ 210 = $15.960

* Problemas

2. Un camión rinde 3 km por litro de bencina. Si una persona recorrió con 327 kilómetros, ¿cuántos litros consumió?

a) 981 litros
b) 901 litros
c) 109 litros ★
d) 19 litros

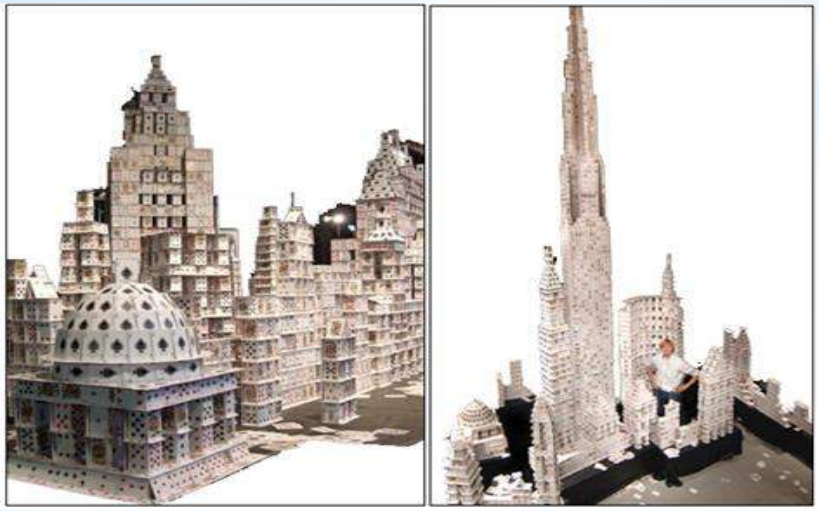
3km por litro
Entonces

327 km dividido en 3km por litro

327:3 = 109 litros

Problemas

Si alguna vez has intentado hacer una torre con naipes, te impresionará este dato. El licenciado en diseño estadounidense Bryan Berg se ha hecho famoso por construir impactantes edificaciones sólo con cartas, sin usar ningún pegamento. Ha construido torres de naipes con más de siete metros de altura. En el 2010 construyó una réplica del hotel más grande del mundo y para ello ocupó 218.792 cartas.



3.¿Podrías indicar en palabras el número de cartas usadas por Berg para construir la réplica del hotel?

a) Dos mil dieciocho setecientos noventa y dos

b) Dos millones dieciocho mil setecientos noventa y dos

c) Doscientos dieciocho mil setecientos noventa y dos ★

d) Doscientos dieciocho setecientos mil noventa y dos

218.792

“Una Gran Experiencia Educativa”

¡¡¡ Muchas Gracias !!!