



Guía para el estudiante



Guía para el estudiante



Situaciones aditivas en los números naturales

Guía realizada por

Bella Peralta C.

Magister en Educación Matemática

bellaperaltamath@gmail.com

bperalta@colegioscompartir.org



Guía para el estudiante

Situaciones aditivas en los números naturales



Nombre: _____ Fecha: _____ Curso: _____

Para el desarrollo de esta guía utilizarás las operaciones de adición y sustracción.

Sesión 1

1. Utiliza las regletas de Cuisenaire para representar los siguientes números. Recuerda las indicaciones dadas por el profesor sobre su uso.

$$\begin{array}{r} 7 \\ 10.429 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 28 \\ 100.000 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 739 \\ 75.435 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1.832 \\ 589.756 \end{array}$$

2. Representa y resuelve las siguientes operaciones de adición y sustracción utilizando las regletas de Cuisenaire y el tablero de valor posicional.

a.

$$\begin{array}{r} 100.000 \\ + 83.000 \\ \hline \end{array}$$

b.

$$\begin{array}{r} 245.000 \\ - 143.400 \\ \hline \end{array}$$

c.

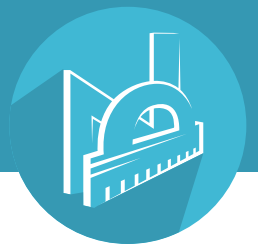
$$\begin{array}{r} 245.000 \\ - 739 \\ \hline \end{array}$$

d.

$$\begin{array}{r} 23.756 \\ + 56.039 \\ \hline \end{array}$$



Guía para el estudiante



Situaciones aditivas en los números naturales

3. Observa las imágenes y responde las preguntas. Representa las operaciones que tienes que realizar con las regletas de Cuisenaire.

Juan desea comprar algunos videos juegos para su consola, para ello decide ir a una tienda cerca de su casa, encontrando lo siguiente.



\$ 129.900



\$ 129.900



\$ 169.000



\$ 129.900



\$ 159.900



\$ 59.900



\$ 89.900



\$ 149.900

Figura 1. Precios de video juegos¹

1. www.exito.com



Guía para el estudiante



Situaciones aditivas en los números naturales

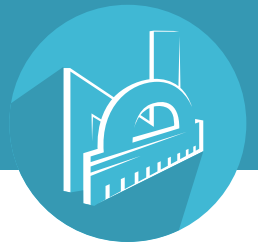
a. Si Juan desea comprar los videos juegos Forza 5 y Fifa Word Cup 2014. ¿Cuánto dinero debe cancelar?

b. Juan al revisar su billetera se da cuenta que solo tiene \$250.000 y solo puede comprar uno de sus video juegos favoritos Fifa Word Cup 2014. ¿Cuánto dinero le quedaría ahora?

c. Como Juan desea comprar tres videos juegos, decide buscar en su alcancía para completar el dinero. Si Juan ya decidió que llevará Forza 5, Fifa Word Cup 2014 y Halo 4. ¿Cuánto dinero debe tener en su alcancía para poder llevar los tres videos juegos?



Guía para el estudiante



Situaciones aditivas en los números naturales

d. Si se tiene \$60.000 pesos y Call of Duty cuesta \$149.900, ¿Cuánto dinero hace falta para poder comprarlo?

e. Plantea dos situaciones similares a las mostradas en los puntos anteriores, utilizando la información suministrada en la figura 1.



Sesión 2

4. Andrés necesita comprar un regalo para el cumpleaños de su mamá. Decide ir a la sección de collares de una tienda de accesorios encontrando lo siguiente.



Collar trenza
\$39.000



Collar chaquiritas
\$39.000



Collar Nido
\$39.000



Collar gotas
\$44.900



Collar monedas
\$29.900



Collar Gotas Azul
\$34.900

Figura 2. Precios de collares²

2. www.exito.com



Guía para el estudiante



Situaciones aditivas en los números naturales

a. Andrés quiere comprar tres collares Trenzas, Chaquiras y Gotas Azul. ¿Cuánto debe pagar cancelar por los tres collares?

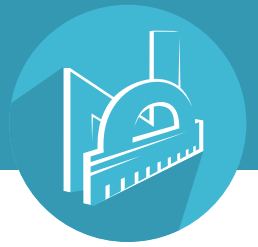
b. Si el Collar Gotas es el más costoso y el Collar Nudo el menos costoso, ¿Cuánto menos cuesta el collar Nudo?

c. ¿Cuánto más cuesta el Collar Trenzas en comparación al Collar Monedas?

d. Si Juan compro los videos juegos Forza 5, Fifa Word Cup 2014 y Halo 4 y Andrés los collares Trenzas, Chaquiras y Gotas Azul. ¿Cuánto dinero gastaron en total?



Guía para el estudiante



Situaciones aditivas en los números naturales

e. ¿Quién gasto más dinero Juan o Andrés? ¿Cuánto más gasto?

f. ¿Cuánto dinero se necesitaría para poder comprar todos los artículos mostrados en las figuras 1 y 2?



AUTOEVALUACIÓN

A continuación determina como se sientes en relación a cada uno de los siguientes criterios. Marca con una x la casilla correspondiente.

Criterios	Lo logré	Tengo que mejorar	No lo logré
1. Identifico los elementos de la adición (sumandos, suma o total) y la sustracción (minuendo, sustraendo y diferencia)			
2. Relaciono una situación problema con la operación que me permite resolverla.			
3. Resuelvo problemas utilizando las operaciones de adición y sustracción			
4. Formulo problemas utilizando las operaciones de adición y sustracción.			



Guía para el estudiante

Bogotá - Colombia

www.compartirpalabramaestra.org