



Destreza con criterios de desempeño:

Aplicar las propiedades de la adición como estrategia de cálculo menta y la solución de problema:



뛝 Ya lo sabes

1. Leo el problema y analizo.

El papel que utilizamos se obtiene de los troncos de los árboles, así, por cada árbol que cortamos deberíamos sembrar otros dos. Para colaborar, varias instituciones educativas sembraron 50 000 árboles por la mañana y 3 DM por la tarde.





Si LO Sabes, me cuentas

2 Leo las preguntas y verifico las respuestas.

- ✓ ¿Cuántos árboles se sembraron? 80 000 árboles.
- ✓ Según el número de árboles sembrados ¿cuántos árboles se cortaron? Se contanon 40 000 árboles.

DM	UM	С	D	U
5	0	0	0	0
+ 3	0	0	0	0
8	0	0	0	0



CONSTRUYENDO EL SOIDER

3. Analizo las siguientes operaciones. Luego, contesto verbalmente la pregunta.

204 + 106 = 310	308 + 412 = 720	(14 + 26) + 12 = 40 + 12 = 52	124 312 + 0 = 124 312
325 + 15 = 340	412 + 308 = 720	14 + (26 + 12)= 14 + 38 = 52	685 + 0 = 685

• ¿Qué aspectos particulares observas en los ejercicios que se encuentran en cada columna?



contenidos a tu mente

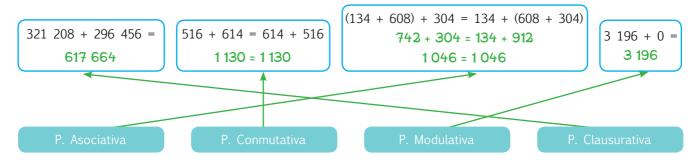


Amplía propiedades de la suma en: http://goo.gl/NU86t

4. Interiorizo las propiedades de la suma.

P. Clausurativa	P. Conmutativa	P. Asociativa	P. Modulativa o neutro
La suma de dos números naturales es otro número natural.	El orden de los sumandos no altera la suma.	Los sumandos se pueden agrupar de cualquier forma, el resultado será siempre el mismo.	Todo número sumado a cero, da como resultado el mismo número.
Si $a \in N$, $b \in N$, entonces: $a + b = c$, $c \in N$	Si $a \in N$, $b \in N$, entonces: a + b = b + a	Si $a \in N$, $b \in N$, $c \in N$, entonces: (a + b) + c = a + (b + c)	Si $a \in N$, existe $0 \in N$, entonces: a + 0 = 0 + a = a
128 + 402 = 530	303 + 197 = 197 + 303 500 = 500	(12 + 38) + 2 = 12 + (38 + 2) 50 + 2 = 12 + 40 52 = 52	123 432 + 0 = 123 432 0 + 123 432 = 123 432

1. **Resuelvo** en mi cuaderno y **determino** si las operaciones corresponden a las propiedades respectivas.



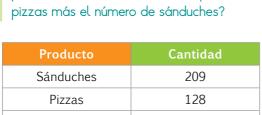


Manzanas

NO OS PRODLOMO 🍃 ESTROTOGIO: Obtener datos de una información.

Leo y analizo la siguiente información:

A los estudiantes que participaron en la jornada de reforestación 2016, la empresa privada Mapel entregó 209 sánduches de pernil y 128 porciones de pizza por la mañana, y 337 manzanas por la tarde. ¿Cuántos productos repartió en total la empresa? ¿Qué propiedad de la suma se utiliza si primero sumamos la cantidad de pizzas más el número de sánduches?





$$(209 + 128) + 337 = 337 + 337 = 674$$

- La empresa repartió 674 productos y es P. Asociativa
- Según los datos, ¿cuántos participaron en la jornada?
 Respuesta: 337



Me **enlazo** con ES+UdiOS SOCIOLOS

337

4 Analizo la información y verifico si el total es correcto. Luego, indico la propiedad de la suma que se aplicaría si sumamos la lista mostrada de arriba hacia abajo y luego, de abajo hacia arriba.

Los Puruhá tienen una población de 400 000 habitantes, los Palta 24 703 habitantes, los Cañaris 150 000 habitantes, los Cachas 3 763 habitantes y los Colta 60 000 habitantes. ¿Cuántos hay en total?



Grupo étnico	Total H.	
Cañaris	150 000	
Palta	24 703	
Puruhá	400 000	
Colta	60 000	
Cachas	3 763	
TOTAL	638 466	



Matemática en acción