

PRÁCTICA 1

Operaciones con números naturales. Propiedades. Cálculos combinados.

Operaciones con números naturales

Recordá



- Cuando sumamos o multiplicamos podemos aplicar las propiedades conmutativa y asociativa; cuando restamos o dividimos, no.
- En un cálculo combinado, si no hay paréntesis, primero se resuelven las multiplicaciones y divisiones; después, las sumas y restas.
- Los paréntesis sirven para indicar en qué orden hay que operar. Lo que está entre paréntesis se resuelve en primer lugar, respetando el orden mencionado en el punto anterior.

- 1** Fede intercambió figuritas con sus amigos. Al principio tenía 150, pero le dio 22 a Matías. Luego recibió 26 figuritas de Andrea. Después Fede le dio 36 a Clara y por último, recibió 18 de Juan. ¿Cuántas figuritas tiene Fede finalmente?



Resolvé el problema de dos formas distintas: primero, sin usar paréntesis, y luego, empleando paréntesis para indicar, antes de operar, cuántas figuritas recibió y la cantidad que les dio a sus amigos.

1.ª forma:

2.ª forma: $150 + (\dots + \dots) - (\dots + \dots) = \dots$

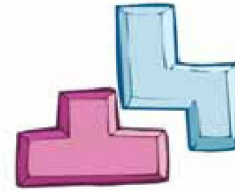
- 2** De los \$ 350 que Sofi tenía ahorrados le prestó \$ 150 a Tati. Con lo que le quedó y lo que Tati le devolió, ahora tiene \$ 300. Por otra parte, con lo que Tati aún le debe a Sofi más los \$ 170 que le dio su tía, le alcanza justo para comprar el libro de cuentos que tanto le gusta. ¿Cuánto cuesta el libro? Mostrá cómo hacés para averiguarlo.

3 Carlos vende videojuegos al por mayor a estos precios:

Aventuras: \$ 120

Deportes: \$ 140

Estrategia: \$ 110



Un cliente va a pagarle estos dos pedidos que le hizo durante el mes:

Pedido del día 17

- 15 videojuegos de aventuras.
- 20 videojuegos de deportes.
- 10 videojuegos de estrategia.

Pedido del día 23

- 25 videojuegos de aventuras.
- 18 videojuegos de deportes.
- 30 videojuegos de estrategia.

Comprá si obtuviste el mismo resultado.

Escribí con dos cálculos distintos cuánto debe abonar en total.

- Calculá primero cuánto pagará por cada pedido.
- Ahora calculá primero cuánto pagará por cada clase de juego.

4 Para calcular mentalmente 19×3 , Nati descompone el 19 y hace así:

$$(10 + 9) \times 3 = 10 \times 3 + 9 \times 3 = 30 + 27 = 57.$$

Lucho, en cambio, hace así:

$$(20 - 1) \times 3 = 20 \times 3 - 1 \times 3 = 60 - 3 = 57.$$

Calculá cada producto con los dos métodos.

$29 \times 4 =$

$29 \times 4 =$

$39 \times 5 =$

$39 \times 5 =$

Estás aplicando la propiedad distributiva de la multiplicación con respecto a la adición y la sustracción.

- 5 Un teatro tiene 480 butacas. En la última función se recaudaron \$ 54.500 por la venta de entradas generales y \$ 24.600 por las localidades vendidas a jubilados. Escribí en un solo renglón un cálculo que indique cuántas butacas quedaron vacías y después completá.



.....

Quedaron butacas vacías.

- 6 Matilda pasó al pizarrón a resolver estos cálculos, que tienen los mismos números y las mismas operaciones, pero resultados diferentes. Uní cada cálculo con su resultado. Podés usar la calculadora.



- | | |
|--------------------------------|-----|
| $264 - 48 : 8 + 10 \times 3$ | 57 |
| $(264 - 48) : 8 + 10 \times 3$ | 111 |
| $(264 - 48 : 8 + 10) \times 3$ | 804 |
| | 288 |

Para seguir practicando



- 7 Indicá el resultado de cada cálculo inicial. Después agregá los paréntesis que sean necesarios para que ese cálculo tenga el resultado que se indica.

$40 + 80 : 2 - 10 \times 5 = \dots\dots\dots$

$40 + 80 : 2 - 10 \times 5 = 10$

$40 + 80 : 2 - 10 \times 5 = 350$

$100 - 40 - 20 : 4 = \dots\dots\dots$

$100 - 40 - 20 : 4 = 10$

$100 - 40 - 20 : 4 = 65$

¿Me lo podés contar?
 ¿Por qué no se cumple la propiedad conmutativa cuando restamos?