



Cálculo mental y estimación

16 ejercicios en tres niveles, con las soluciones al final.

Nombre:

Curso:

Fecha:

En esta guía vas a practicar:

- Redondear y compensar para sumar y restar
- Multiplicar usando la distributiva, dobles y mitades
- Estimar resultados y detectar cuentas mal hechas

A Para arrancar

Ejercicios básicos para fijar los conceptos.

1. Calculá mentalmente redondeando y compensando: a) $253 + 99$ b) $486 - 198$

2. Calculá: $347 + 256$ sumando por partes (centenas, decenas, unidades).

3. Calculá: a) $7 \cdot 99$ b) $48 \cdot 5$ (pensalo como $48 \cdot 10 : 2$)

4. Calculá agrupando: $4 \cdot 37 \cdot 25$

5. Calculá: a) el 10 % de 340 b) el 25 % de 80 c) el 50 % de 126

6. ¿Cuánto le falta? a) a 37 para llegar a 100 b) a 458 para llegar a 1.000

B Para afianzar

Ejercicios que combinan varios pasos.

7. Calculá: a) $15 \cdot 12$ b) $25 \cdot 48$ (dobles y mitades)

8. Calculá: a) $99 \cdot 99$ b) $101 \cdot 34$

9. Truco de los terminados en 5: $35^2 = (3 \cdot 4)$ seguido de 25. Calculá 35^2 y 65^2 .

10. Multiplicar por 11: sumá las dos cifras y ponelo en el medio. Calculá $43 \cdot 11$ y $72 \cdot 11$.

11. Estimá el resultado de $398 \cdot 51$ redondeando. ¿El resultado exacto será mayor o menor que la estimación?

12. En el súper llevás productos de \$1.980, \$2.050 y \$995. Estimá el total. ¿Te alcanza con \$5.000?

C Desafío

Problemas para pensar y aplicar.

13. Calculá mentalmente $1 + 2 + 3 + \dots + 50$.

14. Un compañero dice que $47 \cdot 23 = 1.281$. Sin hacer la cuenta, ¿puede ser? Explicá.

15. Calculá $998 \cdot 1.002$ usando $(a - b)(a + b) = a^2 - b^2$.

16. Un precio de \$1.000 baja un 20 % y después sube un 20 %. ¿Vuelve a \$1.000? Calculalo mentalmente.

Soluciones

Primero intentá resolver cada ejercicio; después compará. Si tu resultado es distinto, revisá paso a paso.

1. a) $253 + 100 - 1 = 352$ b) $486 - 200 + 2 = 288$
2. $500 + 90 + 13 = 603$
3. a) $700 - 7 = 693$ b) $480 : 2 = 240$
4. $(4 \cdot 25) \cdot 37 = 100 \cdot 37 = 3.700$
5. a) 34 b) 20 c) 63
6. a) 63 b) 542
7. a) $15 \cdot 12 = 30 \cdot 6 = 180$ b) $25 \cdot 48 = 100 \cdot 12 = 1.200$
8. a) $99 \cdot 100 - 99 = 9.801$ b) $3.400 + 34 = 3.434$
9. $35^2 = 1.225$ $65^2 = 4.225$
10. $43 \cdot 11 = 473$ $72 \cdot 11 = 792$ (como $7 + 2 = 9$, queda 792).
11. $\approx 400 \cdot 50 = 20.000$. El exacto es 20.298, un poco mayor.
12. $\approx 2.000 + 2.000 + 1.000 = 5.000$. El total exacto es \$5.025: no alcanza por \$25.
13. 25 pares que suman 51: $25 \cdot 51 = 1.275$.
14. No: $7 \cdot 3 = 21$ termina en 1 (bien), pero $\approx 50 \cdot 20 = 1.000$ y $47 \cdot 23 < 50 \cdot 23 = 1.150$. El correcto es 1.081.
15. $(1.000 - 2)(1.000 + 2) = 1.000.000 - 4 = 999.996$
16. No: baja a \$800 y el 20 % de 800 es 160, así que queda en \$960.



Repasá la teoría con ejemplos y gráficos en matematicasactivas.com. Y si querés ver cualquier ejercicio resuelto paso a paso, escribilo en la **Calculadora paso a paso**.