



Arena 6: Combate definitivo



Nombre:

Clan:

Para vencer el COMBATE DEFINITIVO tendrás que superar esta prueba final. **¡Ánimo! ¡Tú puedes!**

COMBATE 1: El sueldo de un trabajador es de 950€ mensuales y cada año se incrementa en 50€ (cada mes). Calcular cuánto dinero ganará en los 10 años siguientes.

x:

; si x =

€

El dinero que cobrará en 10 años será €

COMBATE 2: Calcula el área gris de la siguiente figura

$x^2 + 8$

$3x^2 - 6$

Rectángulo grande: () · () =

=

Rectángulo pequeño: · =

Área gris: () () =

=

unidades métricas al cuadrado

COMBATE 3: Desarrolla la siguiente expresión algebraica: $(x + 5)(x + 1)^2 =$

$$(\quad) (\quad) =$$

$$=$$



COMBATE 4: El padre de Andrés tiene 30 años más que él y su madre tiene 5 años menos que su padre. Averiguar la edad de actual de Andrés sabiendo que la suma de las edades de sus padres es 7 veces la edad de Andrés.

Andrés:

Padre de Andrés:

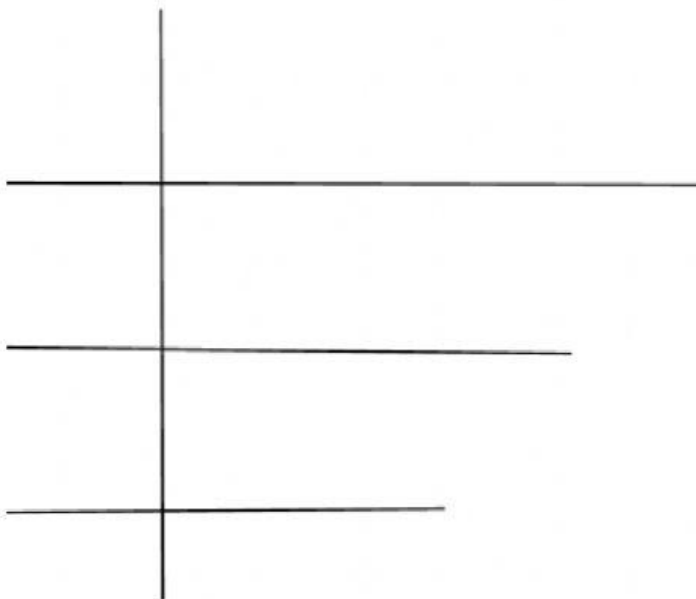
$$\begin{aligned} \text{Madre de Andrés:} &= \\ &= \\ &= \\ &= \\ &= \quad ; \quad = \quad = \end{aligned}$$

Andrés tiene años.

COMBATE 5: La suma del cuadrado de un número con ese mismo número es 16. ¿Qué número es?

$$\begin{aligned} (\quad) &= \\ (\quad) &= \\ &= \sqrt{\quad} = \end{aligned}$$

COMBATE 6: Encuentra las raíces del siguiente polinomio: $x^3 - 16x = 0$



$$= (\quad) (\quad) (\quad)$$