



INSTITUTO JUAN PABLO II
Av. Sáenz Peña 576
TEL: 0381- 4205711
Institutojuanpabloii@gmail.com
www.instjuanpabloii.com.ar

Materia: Matemática

Profesora: Nisoria, Carolina

Curso: 2° A

Bibliografía actual: Activados 2. Editorial Puerto de Palo.

Trabajo Práctico N°44



INSTITUTO JUAN PABLO II
Av. Sáenz Peña 576
TEL: 0381- 4205711
Institutojuanpabloii@gmail.com
www.instjuanpabloii.com.ar

1

ACTIVIDADES

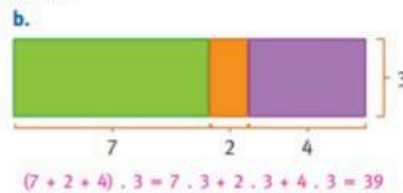
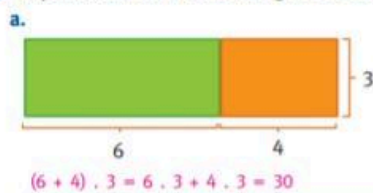
Números naturales. Propiedad distributiva

1. Resuelvan aplicando la propiedad distributiva cuando sea posible.

- a. $(9 - 3) \cdot 4 = 9 \cdot 4 - 3 \cdot 4 = 24$ e. $90 : (30 - 15) = 90 : 15 = 6$
b. $3 \cdot (3 + 7) = 3 \cdot 3 + 3 \cdot 7 = 30$ f. $(15 + 6) : 3 = 15 : 3 + 6 : 3 = 7$
c. $(12 + 6) \cdot 9 = 12 \cdot 9 + 6 \cdot 9 = 162$ g. $84 : (14 + 28) = 84 : 42 = 2$
d. $8 \cdot (14 - 8) = 8 \cdot 14 - 8 \cdot 8 = 48$ h. $(64 - 24) : 8 = 64 : 8 - 24 : 8 = 5$

En e y g no se puede aplicar la propiedad distributiva.

2. Expresen el área de cada figura de dos formas distintas.



3. Completen usando la propiedad distributiva.

- a. $9 + 12 = (3) \cdot ((3) + (4))$ c. $28 - 10 = (2) \cdot ((14) - (5))$
b. $6 - 5 = ((12) - (10)) : (2)$ d. $7 + 4 = ((14) + (8)) : (2)$

4. Marquen con una X el resultado correcto.

- a. $(12 - 7)^2 =$ 16 ☐ 25 ☒ 36 ☐
b. $(15 : 5)^2 =$ 5 ☐ 7 ☐ 9 ☒
c. $\sqrt{64 : 16} =$ 2 ☒ 4 ☐ 6 ☐
d. $\sqrt{169 - 144} =$ 1 ☐ 3 ☐ 5 ☒

5. Escriban V (Verdadero) o F (Falso) según corresponda.

- a. $(4 + 6) \cdot 5 = 4 \cdot 5 + 6 \cdot 5$ ☒ V f. $(8 \cdot 4)^2 = 8^2 \cdot 4^2$ ☒ V
b. $(12 - 5)^2 = 12^2 - 5^2$ ☐ F g. $20 : (5 - 4) = 20 : 5 - 20 : 4$ ☐ F
c. $\sqrt{16 + 9} = \sqrt{16} + \sqrt{9}$ ☐ F h. $\sqrt{36} : \sqrt{9} = \sqrt{36 : 9}$ ☒ V
d. $10^3 : 5^3 = (10 : 5)^3$ ☒ V i. $12^3 - 2^3 = (12 - 2)^3$ ☐ F
e. $(36 - 12) : 6 = 36 : 6 - 12 : 6$ ☒ V j. $\sqrt{121 \cdot 9} = \sqrt{121} \cdot \sqrt{9}$ ☐ F

MENTE Activada

¿Es cierto que Diego no puede resolver $\sqrt{12} \cdot \sqrt{3}$ sin la calculadora? ¿Por qué?

No, porque se aplica la propiedad distributiva y se obtiene $\sqrt{12} \cdot 3 = \sqrt{36}$ cuya solución es 6.