



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° 65

15 ACTIVIDADES Problemas con ecuaciones

35. Resuelvan.

- a. Entre Natalia y Juan Cruz tienen \$710. Natalia tiene \$74 más que el doble del dinero de Juan Cruz. ¿Cuánto dinero tiene cada uno?

$$x + 2x + 74 = 710 \quad x = 212$$

Juan Cruz tiene \$212 y Natalia \$498

- b. Iara leyó una novela de 540 páginas en 3 semanas. La segunda semana leyó el triple que la primera semana y la tercera semana el quíntuplo de la primera semana menos 108. ¿Cuántas páginas leyó en cada semana?

$$x + 3x + 5x - 108 = 540 \quad x = 72$$

La primera semana, 72 páginas; la segunda semana, 216 páginas y la tercera semana, 252 páginas.

- c. Un hotel tiene 50 habitaciones entre *dobles* y *triples*. La cantidad de *dobles* es igual al triple de las *triples* disminuido en 6. ¿Cuántas habitaciones *dobles* y *triples* hay?

$$d = 3t - 6 \quad d + t = 50 \quad 3t - 6 + t = 50 \quad t = 14$$

Hay 14 habitaciones *triples* y 36 habitaciones *dobles*.

36. Relacionen cada situación con la ecuación correspondiente.

- a. El lado del cuadrado es $7x - 3$ cm y su perímetro es el doble de 50 cm.

$$18x - 2 \text{ cm} = 124 \text{ cm}$$

- b. Los lados de un romboide miden $5x + 3$ cm y $4x - 4$ cm, respectivamente, y su perímetro es el cuádruple de 31 cm.

$$(5x + 3 \text{ cm}) \cdot 6 = 50 \cdot 2 \text{ cm}$$

- c. En un hexágono regular cada lado mide $5x + 1$ cm y su perímetro, es la tercera parte de 198 cm.

$$30x + 6 \text{ cm} = 66 \text{ cm}$$

$$28x - 12 \text{ cm} = 100 \text{ cm}$$

37. Sabiendo que el perímetro de cada figura es igual a 120 cm, averigüen el valor de la incógnita.

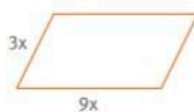
a.



$$x + x + 3x + 5 = 120 \text{ cm}$$

$$x = 23 \text{ cm}$$

c.



$$2 \cdot 3x + 2 \cdot 9x = 120 \text{ cm}$$

$$x = 5 \text{ cm}$$

b.



$$5 \cdot (7x - 4 \text{ cm}) = 120 \text{ cm}$$

$$x = 4 \text{ cm}$$

d.



$$6 \cdot (3x - 13 \text{ cm}) = 120 \text{ cm}$$

$$x = 11 \text{ cm}$$



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

15

ACTIVIDADES

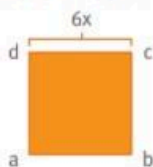
Problemas con ecuaciones

38. Escriban para cada expresión la letra del enunciado que le corresponde.

- | | | |
|--|-----------------------|----------|
| a. El cubo del triple del anterior de s . | $\sqrt[3]{(s+1)} : 3$ | h |
| b. El siguiente del triple del cubo de s . | $\sqrt{s-1} : 3$ | c |
| c. La tercera parte de la raíz cúbica del anterior de s . | $3 \cdot s^3 - 1$ | f |
| d. El siguiente de la tercera parte de la raíz cúbica de s . | $3 \cdot s^3 + 1$ | b |
| e. El triple del cubo del siguiente de s . | $[3 \cdot (s-1)]^3$ | a |
| f. El anterior del triple del cubo de s . | $\sqrt[3]{(s-1)} : 3$ | g |
| g. La raíz cúbica de la tercera parte del anterior de s . | $\sqrt{s} : 3 + 1$ | d |
| h. La raíz cúbica de la tercera parte del siguiente de s . | $3 \cdot (s+1)^3$ | e |

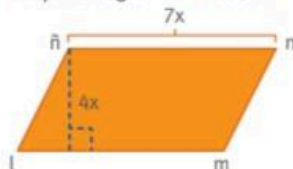
39. Averigüen el valor de la incógnita y las longitudes de los segmentos pedidos.

a. Área del cuadrado = 144 cm^2



$x = 2 \text{ cm}$ $\overline{ab} = 12 \text{ cm}$

d. Área del paralelogramo = 1008 cm^2



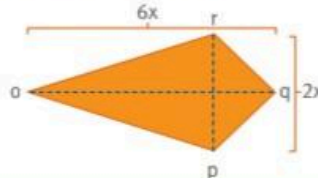
$x = 6 \text{ cm}$ $\overline{lm} = 42 \text{ cm}$

b. Área del rectángulo = 675 cm^2



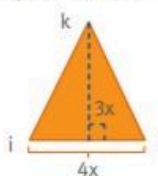
$x = 5 \text{ cm}$ $\overline{ef} = 45 \text{ cm}$

e. Área del romboide = 1176 cm^2



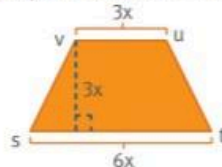
$x = 14 \text{ cm}$ $\overline{pr} = 28 \text{ cm}$

c. Área del triángulo = 54 cm^2



$x = 3 \text{ cm}$ $\overline{ij} = 12 \text{ cm}$

f. Área del trapecio isósceles = 216 cm^2



$x = 4 \text{ cm}$ $\overline{uv} = 12 \text{ cm}$