

1º B MATEMÁTICAS . SOLUCIONES AL BOLETÍN 4

①

a) $3x$

b) $2x - \frac{x}{2}$

c) $\frac{x}{2} + \frac{x}{3} + \frac{x}{4}$

d) $\frac{x}{2} + x$

e) $2x + 3y$

② a) $x+5$

b) $x-3$

c) $x+1$

d) $2x$

e) $3x$

f) $2x+4$

g) $x+x-1$

h) $x+1+x+2$

i) $\frac{x}{2}+1$

j) $\frac{x}{2}+1$

LIBRO : pág 127

③③) Sea x el precio de la entrada

7 amigos y Alberto
8 personas

$8 \cdot x + 6 = 50$

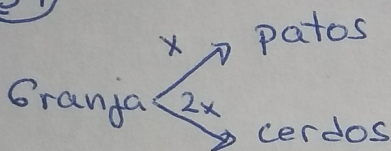
$8x = 50 - 6$

$8x = 44$

$x = \frac{44}{8} ; x \approx 5,5$

El precio de la entrada es 5,50 €

③④



$2x + 4 \cdot (2x) = 350$

$2x + 8x = 350$

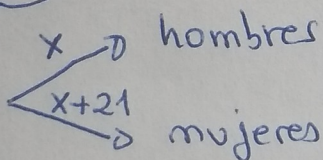
$10x = 350$

Hay 35 patos y 70 cerdos.

$x = \frac{350}{10}$

$x = 35$

③⑤



$x + x + 21 = 415$

$2x = 415 - 21$

$2x = 394$

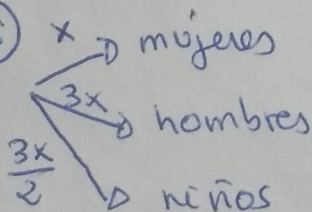
$x = \frac{394}{2}$

$x = 197$

Solución:

Hay 197 hombres
y 218 mujeres

③⑥



$x + 3x + \frac{3x}{2} = 110$

$\frac{2x}{2} + \frac{6x}{2} + \frac{3x}{2} = \frac{220}{2}$

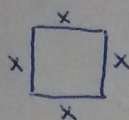
$11x = 220$

$x = \frac{220}{11}$

$x = 20$

Viajan $3 \cdot 20 = 60$ hombres

80



$$x+x+x+x=64$$

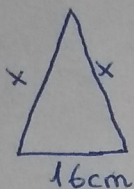
$$4x=64$$

$$x=\frac{64}{4}$$

$$x=16$$

El lado mide 16 cm

81



$$P=44 \text{ cm}$$

$$x+x+16=44$$

$$2x=44-16$$

$$2x=28$$

$$x=\frac{28}{2}$$

$$x=14 \text{ cm}$$

Los lados iguales miden 14 cm

82

Sea x un número

$$x+15=4x$$

$$x-4x=-15$$

$$-3x=-15$$

$$x=\frac{-15}{-3}$$

$$\boxed{x=5}$$

El número es el 5

83

Sea x un número

$$x-16=\frac{x}{5}$$

$$\frac{5x}{5}-\frac{80}{5}=\frac{x}{5}$$

$$5x-x=80$$

$$4x=80$$

$$x=\frac{80}{4}$$

$$\boxed{x=20}$$

El número es 20

84

Llamamos x al número

$$x+\frac{x}{2}=378$$

$$\frac{2x}{2}+\frac{x}{2}=\frac{756}{2}$$

$$3x=756$$

$$x=\frac{756}{3}$$

$$x=252$$

85) Llamamos x al dinero que tiene una persona y $x+63$ al dinero que tiene la otra

$$x + x + 63 = 275$$

$$2x = 275 - 63$$

$$2x = 212$$

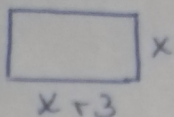
$$x = \frac{212}{2}$$

$$x = 106$$

Una persona tiene 106 € y

la otra $106 + 63 = 169$ €

86)



Llamamos x al ancho de la habitación y $x+3$ al largo de la misma

$$2x + 2(x+3) = 22$$

$$2x + 2x + 6 = 22$$

$$4x = 22 - 6$$

$$4x = 16$$

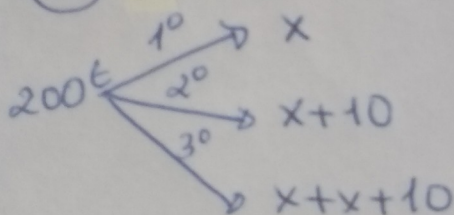
$$x = 4$$

El ancho mide 4 m y el largo

$$4 + 3 = 7 \text{ m}$$

87)

Reciben:



$$x + x + 10 + x + x + 10 = 200$$

$$4x + 20 = 200$$

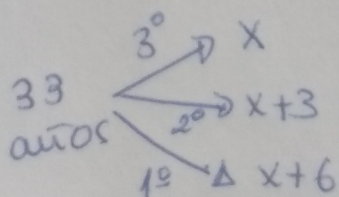
$$4x = 180$$

$$x = 45$$

El primero recibe 45€, el segundo 55€ y el tercero 65€

88)

Sea x la edad del pequeño



$$x + x + 3 + x + 6 = 33$$

$$3x = 33 - 9$$

$$3x = 24$$

$$x = \frac{24}{3}$$

$$x = 8$$

El pequeño tiene 8 años, el mediano 11 años y el mayor 14 años

89) Llamamos x a la edad de Ana que es la misma que la de Sofía
Carlos tiene $x + 2$

$$x + x + x + 2 = 56$$

$$3x = 54$$

$$x = \frac{54}{3}$$

$$x = 18$$

Ana y Sofía tienen 18 años.

Carlos tiene 20 años

91) Llamamos x al dinero gastado en chucherías.
En revistas se gasta $3x$ €.

$$x + 3x + 5 = 15$$

$$4x = 10$$

$$x = \frac{10}{4}$$

$$x = 2,5$$

Se gasta 2,5 € en chucherías.

Se gasta $\frac{7,5}{3 \cdot 2,5}$ € en revistas