

SOLUCIONES
PROBLEMAS MODELO II

II - 13 - 1 - Ejercicio 1

$$x = 40 \text{ kg}$$

II - 13 - 2 - Ejercicio 2

$$x = 20\widehat{,}6 \text{ € / kg}$$

II - 13 - 3 - Ejercicio 3

$$x = 250 \text{ € / hl} \rightarrow 2\text{'}5 \text{ € / L}$$

II - 13 - 4 - Ejercicio 4

$$90 \text{ kg} > x \geq 60 \text{ kg}$$

$$[60, 90)$$

II - 13 - 5 - Ejercicio 5

$$144$$

II - 13 - 6 - Ejercicio 6

1)	$\text{Si } y = 12 \rightarrow x = 5$
2)	$\text{Si } y = 5 \rightarrow x = 12$

II - 13 - 7 - Ejercicio 7

$$L = 11 \text{ m}$$

II - 13 - 8 - Ejercicio 8

$$x = 1 \text{ cm}$$

II - 13 - 9 - Ejercicio 9

$x = 9$	$y = 3$
---------	---------

II - 13 - 10 - Ejercicio 10

$$x = 55 \text{ cromos}$$

II - 13 - 11 - Ejercicio 11

$$x = \frac{48 - \sqrt{1.152}}{2} \approx 7 \text{ cm}$$

II - 13 - 12 - Ejercicio 12

1)	Si $y = 48 \text{ m} \rightarrow x = 20 \text{ m}$
2)	Si $y = 20 \text{ m} \rightarrow x = 48 \text{ m}$

II - 13 - 13 - Ejercicio 13

$D = 8 \text{ cm}$	$d = 6 \text{ cm}$
--------------------	--------------------

II - 13 - 14 - Ejercicio 14

$x = 24 \text{ cm}$	$y = 10 \text{ cm}$
---------------------	---------------------

II - 13 - 15 - Ejercicio 15

$x = 60 \text{ m}$	$y = 45 \text{ m}$
--------------------	--------------------

II - 13 - 16 - Ejercicio 16

$$\text{NO} \rightarrow x = 1.080 \text{ km}$$

II - 13 - 17 - Ejercicio 17

5€	10€
6	2

II - 13 - 18 - Ejercicio 18

$P = 24 \text{ cm}$	$A = 24 \text{ cm}^2$
---------------------------------------	---

II - 13 - 19 - Ejercicio 19

$$a = 9 \text{ cm}$$

II - 13 - 20 - Ejercicio 20

$$x = 76$$

II - 13 - 21 - Ejercicio 21

1€	5€
45	140

II - 13 - 22 - Ejercicio 22

$a = 2 \text{ cm}$	$b = 3 \text{ cm}$
--------------------------------------	--------------------------------------

II - 13 - 23 - Ejercicio 23

Padre	Hijo
36 años	6 años

II - 13 - 24 - Ejercicio 24

$$x = 80 \text{ m}$$

II - 13 - 25 - Ejercicio 25

$$x = 2$$

II - 13 - 26 - Ejercicio 26

$$x = 1.006 \text{ soldados}$$

II – 13 – 27 – Ejercicio 27

6 monedas

II – 13 – 28 – Ejercicio 28

72 minutos

II – 13 – 29 – Ejercicio 29

	Hoy	Mañana
Número de Naranjas	8	10
Coste total	400 céntimos	400 céntimos
Coste unitario	50 céntimos	40 céntimos

II – 13 – 30 – Ejercicio 30

$$L = \frac{21 \pm \sqrt{249}}{4} \text{ cm}$$

II – 13 – 31 – Ejercicio 31

Hombres	Mujeres	Niños
152	76	38

II – 13 – 32 – Ejercicio 32

Padre	Hijo
30 años	8 años

II – 13 – 33 – Ejercicio 33

Conejo	Caballo
≈ 0'25 kg/día	≈ 45 kg/día

II – 13 – 34 – Ejercicio 34

Conejo	Caballo
$\approx 0'25 \text{ kg/día}$	$\approx 45 \text{ kg/día}$

II – 13 – 35 – Ejercicio 35

9 jugadores

II – 13 – 36 - Ejercicio 36

10 céntimos	20 céntimos	50 céntimos
8	4	2

II – 13 – 37 – Ejercicio 37

10 céntimos	20 céntimos	50 céntimos
8	4	2

II – 13 – 38 - Ejercicio 38

$$x = \frac{120}{49} \text{ h}$$

(En este tiempo se llenará el depósito).