

Soluciones 1º Parcial 1º ESO A

$$1a) \quad 3 \cdot 5 + 4(5-2) - (14-3)2 =$$

$$= 15 + 4 \cdot 3 - 11 \cdot 2 =$$

$$= 15 + 12 - 22 =$$

$$= 27 - 22 = \underline{5}$$

$$b) \quad 4[3+5(2+1)-4]+30:6 =$$

$$= 4[3+5 \cdot 3-4]+30:6 =$$

$$= 4[3+15-4]+30:6 =$$

$$= 4 \cdot 14 + 30:6 =$$

$$= 56 + 5 = \underline{61}$$

$$1c) \quad 7(14-2) - 4(5+7) + 3 \cdot 4 =$$

$$= 7 \cdot 12 - 4 \cdot 12 + 12 =$$

$$= (7-4+1)12 =$$

factor común

$$= 4 \cdot 12 = \underline{48}$$

$$1d) \quad 8(5+40:2) - 4 \cdot 30 - 20 \cdot 2 =$$

$$= 8(5+20) - 120 - 80 =$$

$$= 8 \cdot 25 - 120 - 80 =$$

$$= 200 - 120 - 80 =$$

$$= 80 - 80 = \underline{0}$$

$$1e) \quad 40 - [5 \cdot 4 - 3(2+3) + 5]3 =$$

$$= 40 - [20 - 3 \cdot 5 + 5]3 =$$

$$= 40 - [20 - 15 + 5]3 =$$

$$= 40 - 10 \cdot 3 =$$

$$= 40 - 30 = \underline{10}$$

$$1f) \quad 3(5+2 \cdot 3-5) + 4 \cdot 3 : 2 - (4+7)2 =$$

$$= 3(5+6-5) + 12:2 - 11 \cdot 2 =$$

$$= 3 \cdot 6 + 6 - 22 =$$

$$= 18 + 6 - 22 =$$

$$= 24 - 22 = \underline{2}$$

Problem 2 (Extra, en 1 pto a mayores en el examen, el examen se puntúa sobre 11)

200 cajas $\rightarrow$ cada caja 20 kg naranjas
precio TOTAL mercancía 1000 €

TOTAL: 200 cajas $\rightarrow$ $\left\{ \begin{array}{l} 200 \cdot 20 = 4000 \text{ kg naranjas} \\ 4000 \text{ kg naranjas costaron } \underline{1000 \text{ €}} \end{array} \right.$
precio mercancía

Gastos: transporte 160 €

Total: $1000 + 160 = 1160 \text{ €}$ $\rightarrow$ lo que lleva gastado
como se estropearon 100 kg $\rightarrow$ en total tiene $4000 - 100 =$
 $= 3900 \text{ kg de naranjas} \rightarrow$ en bolsas de 5 kg $\rightarrow$
 $\begin{array}{r} 3900 \\ 5 \overline{) 3900} \\ \underline{40} \\ 000 \end{array}$ 780 bolsas de naranjas de 5 kg

$$\begin{array}{r} \text{Gasto: } 1160 \text{ €} \\ \text{quiere} \\ \text{beneficio: } + 400 \text{ €} \\ \hline 1560 \text{ €} \end{array}$$

tiene que sacar 1560 €
por las 780 bolsas de
naranjas

Solución

$$\begin{array}{r} 1560 \overline{) 780} \\ \underline{00} \end{array}$$

2

tiene que vender cada
bolsa de 5kg a 2€

[3] Juan $\rightarrow 25 \text{ €}$
Luis $\rightarrow 12 + \text{Juan} = 12 + 25 = 37 \text{ €}$
Lucía $\rightarrow \text{luis} - 8 = 37 - 8 = 29 \text{ €}$

Total: $25 + 37 + 29 = 91 \text{ €}$ tienen en total

Si le llega y aún le sobra 1€

[4] ahorra 12 €/mes

ya tiene ahorrado 4 meses $= 12 \cdot 4 = 48 \text{ €}$

y 15 € que le dio su hermana $\rightarrow 48 + 15 = 63 \text{ €}$

le cuesta el regalo 80 € $\rightarrow 80 - 63 = 17 \text{ €}$ le faltan

lo que
tiene ahora
mismo

$$\begin{array}{r} 17 \overline{) 12} \\ 50 \quad 1 \quad 4 \\ \underline{2} \end{array}$$

aproximadamente tardará 1'4 meses
osea que tiene que esperar casi
mes y medio o 2 meses, depende de
cuándo le den la paga

[5]

Miguel = 1940 €/mes

Dami = $1940 - 720 = 1220 \text{ €/mes}$

Inés = $1940 - 880 = 1060 \text{ €/mes}$

Juana = $1940 + 280 = 2220 \text{ €/mes}$

TOTAL familia:

$$\begin{array}{r} 1940 \\ + 1220 \\ + 1060 \\ \hline 2220 \end{array}$$

[6] 124 €
descuento del 65% $\rightarrow$ pago $100 - 65 = 35\%$

35% de 124 = $\frac{35}{100} \cdot 124 = 0.35 \cdot 124 = 43.4 \text{ €}$ me llega y
aún me sobran $60 - 43.4 = 16.6 \text{ €}$

[7] a) 45000000 mgr b) 0.034722 Hm c) 123700 cm d) 1.234 kg