

EXAMEN pendientes de 1º E.S.O. 2º Trimestre

5 Junio 2020.

1.- (2 puntos) Daniela ha comprado 2,5 kg de naranjas a un precio de 1,75 € el kg, 1,5 kg de manzanas a 1,6 € el kg y 1,5 kg de plátanos a 1,25 € el kg. Si juntamos toda la fruta en la misma bolsa, ¿cuál es su peso? ¿Cuánto ha pagado Daniela por toda la fruta?

2.- (2 puntos) Luis y 15 amigos han ido a comer el menú del día a un restaurante y han pagado en total 144 €. Si otro día van 7 personas a comer el menú del día al mismo restaurante, ¿cuánto pagarán por su comida?

3.- (2 puntos) Arantxa se ha comprado un vestido de 90 € y le han hecho un descuento del 20 %. ¿Cuánto dinero se ha ahorrado? ¿Cuál ha sido el precio final del vestido?

4.- (2 puntos) Resuelve las siguientes ecuaciones de primer grado con una incógnita.

a) $x + 3(x - 8) = 3.(x - 6)$

b) $3x - (2x + 5) = -(x - 1)$

5.- (2 puntos) Sabiendo que una tostadora cuesta 5 euros más que una batidora y que la tienda al adquirir 6 tostadoras y 4 batidoras paga 480 euros. ¿Cuánto le cuesta a la tienda una tostadora? ¿Y una batidora?

SOLUCIÓN:

PEND 1.º 2.º TR 5 JUNIO

1

DATOS

2,5 Kg → 1,75 €/Kg Ma

1,5 Kg → 1,6 Man

1,5 → 1,25 Pla

¿PESO?

¿DINERO?

op. RAZ.

PESO

DINERO

2,5 × 1,75 = 4,375

1,5 × 1,6 = 2,4

1,5 × 1,25 = 1,875

5,5 Kg. 8,650

R: EL PESO TOTAL ES DE 5,5 Kg DE FRUTA Y HA PAGADO 8,65 EUROS POR TODA LA FRUTA.

2

DATOS

16 AMIGOS → 144 €

7 → ?

op. RAZ.

PROPORCIONALIDAD DIRECTA

N.º AMIGOS DINERO
16 — 144

7 — x

$x = \frac{144 \cdot 7}{16} = 63$

R: PAGARÁN 63 EUROS POR LA COMIDA.

3

DATOS

VESTIDO 90 €

20% ↘

¿AHORRADO?

¿PRECIO FINAL?

op. RAZ.

$20\% \text{ de } 90 = \frac{20 \cdot 90}{100} = 18 €$

PRECIO FINAL: 90

- 18

72

R: ARANTXA SE HA AHORRADO 18 € Y EL PRECIO FINAL DEL VESTIDO ES DE 72 €.

PEND 1º 2ºTK 5 JUNIO

4

$$a) x + 3(x-8) = 3(x-6)$$

$$x + 3x - 24 = 3x - 18$$

$$x + 3x - 3x = -18 + 24$$

$$x = 6$$

SOLUCIÓN

$$b) 3x - (2x+5) = -(x-1)$$

$$3x - 2x - 5 = -x + 1$$

$$3x - 2x + x = 1 + 5$$

$$2x = 6$$

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

$$\text{SOLUCIÓN } x = 3$$

5

DATOS

$$\text{TOSTADORA} = \text{BATI} + 5$$

6 TOSTA.

4 BATI.

480€

¿1 TOSTA.?

¿1 BATI?

op. RAZ.

$$\text{EL PRECIO DE 1 BATIDORA} = x \Rightarrow$$

$$\Rightarrow \text{1 TOSTADORA CUESTA} = x + 5$$

$$6(x+5) + 4 \cdot x = 480 \quad \text{RESUELVO}$$

$$6x + 30 + 4x = 480$$

$$6x + 4x = 480 - 30 = 450$$

$$10x = 450$$

$$x = \frac{450}{10} = 45$$

$$\begin{array}{r} 45 \\ + 5 \\ \hline 50 \end{array}$$

R:

UNA TOSTADORA CUESTA 50 EUROS Y
UNA BATIDORA CUESTA 45 EUROS.