



**MATEMÁTICAS – 2ºESO**

Actividades de refuerzo – 7.1  
Curso 2015-2016

Alumno/a: \_\_\_\_\_

Grupo: \_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_

1. Calcula:

a)  $6 + 4 \cdot 2 + 4 \cdot [5 - 3 \cdot 4] - (-9)$

b)  $\frac{7}{2} + \frac{3}{4} \cdot \left(\frac{2}{9} + \frac{2}{3}\right)$

c)  $(137^\circ 27' 25'') - (15^\circ 42' 53'')$

2. Simplifica usando las propiedades de las potencias:  $\frac{(3^5 \cdot 3)^4 \cdot 3^7}{(3^4)^5 \cdot 3^8}$ .

3. Juan y Carlos salen de compras.

a) Juan sale con 180 € y se gasta  $\frac{7}{12}$  en un chaquetón y  $\frac{5}{18}$  en un pantalón. ¿Con cuánto dinero vuelve a casa?

b) Carlos se gastó  $\frac{9}{21}$  del dinero que tenía en una chaqueta. Si aún le quedan 60 €, ¿con cuánto dinero salió de casa?

4. Calcula:

a) Valor numérico del polinomio  $P(x) = 2x^2 + 7x - 9$  para  $x = -3$ .

b)  $(7x^2 - 3x + 5) - (8x^2 + 4x + 9)$

c)  $(3x^2 - 5x) \cdot (4x + 3)$

5. Resuelve la ecuación  $x - \frac{x}{2} = 8 - \frac{x-6}{3}$ .

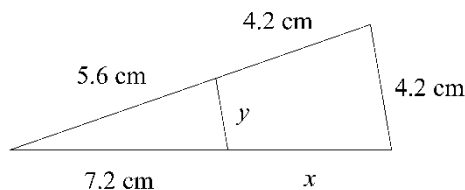
6. Un hortelano ha plantado  $\frac{1}{3}$  de la superficie de su huerta de acelgas y  $\frac{3}{10}$  de zanahorias. Si aún le quedan 143 m<sup>2</sup> libres, ¿cuál es la superficie total de la huerta?

7. Un barco de pesca con 12 tripulantes tienen provisiones para 15 días. Han tenido que socorrer a un barco que se ha ido a pique rescatando a 6 náufragos. ¿Cuántos días podrán navegar con las provisiones disponibles?

8. Completa la siguiente tabla:

REBAJAS	Camisa	Pantalón	Zapatos
Precio sin rebajar	35 €		50 €
Descuento (%)	22%	36%	
Precio rebajado		30,72 €	29 €

9. Calcula las longitudes  $x$  e  $y$  de la figura:





**MATEMÁTICAS – 2ºESO**

Actividades de refuerzo – 7.1  
Curso 2015-2016

**SOLUCIONES**

1. a)  $-5$   
b)  $\frac{25}{6}$   
c)  $121^\circ 44' 32''$
2.  $3^3$
3. a)  $25 \text{ €}$   
b)  $105 \text{ €}$
4. a)  $-12$   
b)  $-x^2 - 7x - 4$   
c)  $12x^3 - 11x^2 - 15x$
5.  $12$
6.  $390 \text{ m}^2$
7.  $10 \text{ días}$

8.

REBAJAS	Camisa	Pantalón	Zapatos
Precio sin rebajar	35 €	48 €	50 €
Descuento (%)	22%	36%	42%
Precio rebajado	27,30 €	30,72 €	29 €

9.  $x = 5,4 \text{ cm}$   
 $y = 2,4 \text{ cm}$