



MATEMÁTICAS – 2ºESO

Actividades de refuerzo – 7.2
Curso 2015-2016

Alumno/a: _____

Grupo: _____ Fecha: _____

1. Calcula:

a) $9 - 6 \cdot 7 - 4 \cdot [7 - 3 \cdot 4] - (-8)$

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

c) $(97^\circ 17' 25'') - (15^\circ 46' 57'')$

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

3. Julia y Carmen salen de compras.

a) Julia sale con 108 € y se gasta $\frac{5}{12}$ en un pantalón y los $\frac{4}{9}$ del resto en una blusa. ¿Con cuánto dinero vuelve a casa?

b) Carmen se gastó $\frac{5}{14}$ del dinero que tenía en una falda. Si aún le quedan 36 €, ¿con cuánto dinero salió de casa?

4. Calcula:

a) Valor numérico del polinomio $P(x) = 2x^2 + 9x - 7$ para $x = -5$.

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

c) $(2x^2 - 5x) \cdot (6x + 7)$

5. Resuelve la ecuación $\frac{3x-7}{2} - \frac{x-1}{6} = 5 - \frac{4-x}{3}$.

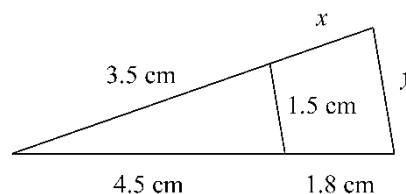
6. Un hortelano ha plantado $\frac{5}{14}$ de la superficie de su huerta de tomates y $\frac{8}{21}$ de pimientos. Si aún le quedan 33 m² libres, ¿cuál es la superficie total de la huerta?

7. Dieciocho obreros pueden hacer una obra en 120 días ¿En cuánto tiempo harán la misma obra 24 obreros?

8. Completa la siguiente tabla:

I.V.A.	Panadería	Carnicería	Electrodomésticos
Precio sin I.V.A.	35 €		50 €
Tipo de I.V.A. (%)	5%	9%	
Precio con I.V.A.		29,43 €	59 €

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





MATEMÁTICAS – 2ºESO

Actividades de refuerzo – 7.2
Curso 2015-2016

SOLUCIONES

1. a) -5
b) 5
c) $81^{\circ} 30' 28''$

2. 2^{12}

3. a) 35 €
b) 56 €

4. a) -2
b) $-2x^2 - 7x + 14$
c) $12x^3 - 16x^2 - 35x$

5. 7

6. 126 m^2

7. 90 días

8.

I.V.A.	Panadería	Carnicería	Electrodomésticos
Precio sin I.V.A.	35 €	27 €	50 €
Tipo de I.V.A. (%)	5%	9%	18%
Precio con I.V.A.	$36,75 \text{ €}$	$29,43 \text{ €}$	59 €

9. $x = 1,4 \text{ cm}$
 $y = 2,1 \text{ cm}$