



MATEMÁTICAS – 2ºESO

Actividades de refuerzo – 6  
Curso 2014-2015

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

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

1. Calcula:

a)  $(3+5)^2 - 4^2$

c)  $(97^\circ 17' 25'') - (15^\circ 42' 53'')$

b)  $\frac{3}{4} + \frac{5}{2} \cdot \frac{7}{3}$

d)  $(263^\circ 39' 47'') : 7$

2. Simplifica usando las propiedades de las potencias:  $\frac{12^4 \cdot 18^3}{36^2}$ .

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  $P(x) = 4x^2 - 7x + 5$  para  $x = 3$ .

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

c)  $(3x^2 - 5x) \cdot (7x^2 - 4x - 2)$

d)  $(6x - 7)^2$

5. (2,25 puntos) Resuelve:

a)  $\frac{x-1}{5} - \frac{2-x}{6} = \frac{x-3}{4} - \frac{1}{4}$

b)  $15x^2 + 2x - 8 = 0$

c)  $\begin{cases} 8x + 5y = 1 \\ 3x - 2y = 12 \end{cases}$

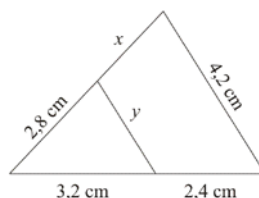
6. Carlos, Luis y Alberto se reparten 1750 € de la siguiente manera: Luis recibe 125 € menos que Carlos y Alberto el triple que Luis. ¿Cuánto recibe cada uno?

7. a) El precio de un artículo ha pasado de 185 € a 249,75 €. Determina el porcentaje de aumento experimentado.

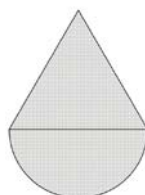
b) A mi padre le han bajado el sueldo un 5%. Si ahora cobra 1330 €, ¿cuánto cobraba antes?

8. a) Determina la distancia entre dos puntos sabiendo que en un mapa a escala 1:50000 distan 8,5 cm.

b) Calcula los valores de  $x$  e  $y$  en la figura adjunta:



9. Calcula el área de la figura teniendo en cuenta que el triángulo es equilátero de 6 cm de lado.





## MATEMÁTICAS – 2ºESO

Actividades de refuerzo – 6  
Curso 2014-2015

### SOLUCIONES

1. a)

b)

c)

d)

2.

3. a)

b)

4. a)

b)

c)

d)

5. a)

b)

c)

6.

7. a)

b)

8. a)

b)

9.