



Alumno/a: _____

Grupo: _____ Fecha: _____

1. (1 punto) Realiza las siguientes operaciones:

a) $2 \cdot (15 - 8 : 4 - 3 \cdot 2)$

c) $40 : 2^3 + 2 \cdot 3^3 - 6 + 4 \cdot 3$

b) $15 - 4 \cdot [27 - 6 \cdot (19 - 5 \cdot 3)]$

d) $(1 + 2 + 3)^2 \cdot 8 - (1 + 2)^2$

2. (1 punto) Calcula hasta obtener la fracción irreducible

a) $\left(1 - \frac{1}{3}\right) - \left(\frac{1}{2} - \frac{1}{5}\right)$

b) $\frac{3}{4} - \frac{3}{8} : \frac{5}{4} + \frac{5}{2} \cdot \frac{1}{3}$

3. (1,25 puntos) Dados los ángulos $A = 127^\circ 19' 23''$ y $B = 29^\circ 53' 47''$, calcula:

a) $A + B$

b) $A - B$

c) $4B$

d) $A : 9$

4. (0,75 puntos) Reduce:

a) $(5x^2 - 4x) - (6 - 7x) + 3(4x^2 - 2)$

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

c) $(3x + 5)^2$

5. (2,25 puntos) Resuelve las siguientes ecuaciones y sistemas:

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

b) $2x^2 - x - 3 = 0$

c) $\begin{cases} 5x + 6y = -20 \\ 7x + 2y = 4 \end{cases}$

6. (0,75 puntos) Resuelve planteando una ecuación o un sistema de ecuaciones el siguiente problema:

En una concentración de motos hay motos de dos ruedas y motos de tres ruedas. Halla cuántas hay de cada tipo sabiendo que hay 19 motos y 42 ruedas.

7. (0,75 puntos) Un depósito de agua se llena en 18 horas con un grifo del que salen 360 litros de agua cada minuto. ¿Cuánto tardaría en llenarse el depósito si saliesen 270 litros por minuto?

8. (0,75 puntos) El 60% de mi factura de teléfono de este mes es 43,20 €. ¿Cuánto he pagado?

9. (1,5 puntos) Unos almacenes están de rebajas. Completa el siguiente panel:

ARTÍCULO	CAMISA	PANTALÓN	ZAPATOS
Precio sin rebajar	25 €	40 €	
Descuento	15%		32%
Precio rebajado		26 €	36,72



MATEMÁTICAS – 2ºESO

Actividades de refuerzo – 4
Curso 2014-2015

SOLUCIONES

1. a)

b)

c)

d)

2. a)

b)

3. a)

b)

c)

d)

4. a)

b)

c)

5. a)

b)

c)

6.

7.

8.

9. a)

b)

c)