



MATEMÁTICAS – 2ºESO

Actividades de refuerzo – 1.1
Curso 2015-2016

Alumno/a: _____

Grupo: _____ Fecha: _____

1. Calcula:

a) $2 - 7 + 9 - 10 - 4 + 5$

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

c) $(12 - 17) - [4 - (15 - 3 - 1)] - 9$

d) $5 - 4 \cdot [7 - 3 \cdot (5 - 3 \cdot 4)]$

2. Realiza las siguientes operaciones:

a) $4 \cdot (-2 - 5) + (-6) \cdot [-16 - 4 \cdot (-3)]$

b) $2 - 16 : [12 + 5 \cdot (2 - 7) + 5]$

c) $(7 - 3)^2 - \sqrt{25} \cdot [(-3)^2 + \sqrt{36} - 2^4]$

d) $30 - 5^2 - (-3)^2 - (-2)^3$

3. Simplifica usando las propiedades de las potencias:

a) $\frac{(3 \cdot 3^5)^4 \cdot 3^2}{(3^4)^3}$

b) $\frac{15^4 \cdot 45^3}{75^2}$

c) $(-24)^4 \cdot (-18)^3$

4. Calcula el m.c.d. y m.c.m. de 96, 108 y 240.

5. Un panadero necesita envases para colocar 250 magdalenas y 75 mantecados en cajas, lo más grandes que sea posible, pero sin mezclar ambos productos en la misma caja. ¿Cuántas unidades irán en cada caja? ¿Cuántas cajas hacen falta?



MATEMÁTICAS – 2ºESO

Actividades de refuerzo – 1.1
Curso 2015-2016

SOLUCIONES

1.
 - a) -5
 - b) -27
 - c) -7
 - d) -107

2.
 - a) -4
 - b) 4
 - c) 21
 - d) 4

3.
 - a) 3^{14}
 - b) $3^8 \cdot 5^3$
 - c) $-2^{15} \cdot 3^{10}$

4. $\text{mcd}(96, 108, 240) = 12$
 $\text{mcm}(96, 108, 240) = 4320$

5. En cada caja irán 25 unidades y harán falta 13 cajas, 10 para las magdalenas y 3 para los mantecados.