



MATEMÁTICAS – 2ºESO

Actividades de refuerzo – 1.2
Curso 2015-2016

Alumno/a: _____

Grupo: _____ Fecha: _____

1. Calcula:

- a) $4 - 6 + 7 + 1 - 10 - 4 + 2$
- b) $(-2) - (-8) + (-4) - (-6) - (+9) + (-7)$
- c) $2 - [6 - (12 - 3 - 1)] - 8$
- d) $9 - 2 \cdot [7 - 4 \cdot (11 - 3 \cdot 2)]$

2. Realiza las siguientes operaciones:

- a) $7 \cdot (-2 - 6) + (-4) \cdot [-3 - 6 \cdot (-4)]$
- b) $2 - 16 : [12 + 5 \cdot (2 - 7) + 5]$
- c) $(3 + 4)^2 - \sqrt{64} \cdot [(-5)^2 - \sqrt{49} - 2^3]$
- d) $20 - 3^2 - (-5)^2 - (-4)^3$

3. Simplifica usando las propiedades de las potencias:

- a) $\frac{(2^5 \cdot 2^4)^5 \cdot 2}{(2^6)^7}$
- b) $\frac{8^5 \cdot 36^4}{18^3}$
- c) $(-75)^4 \cdot (-45)^3$

4. Calcula el m.c.d. y m.c.m. de 60, 112 y 70.

5. El mayor de los tres hijos de una familia visita a sus padres cada 15 días, el mediano cada 10, y la menor cada 12. El día de Navidad se reúne toda la familia. ¿Qué día volverán a encontrarse los tres juntos? ¿Y el mayor con el mediano?



MATEMÁTICAS – 2ºESO

Actividades de refuerzo – 1.2
Curso 2015-2016

SOLUCIONES

1.
 - a) -6
 - b) -8
 - c) -4
 - d) 35

2.
 - a) -140
 - b) 4
 - c) -31
 - d) 50

3.
 - a) 2^4
 - b) $2^{20} \cdot 3^2$
 - c) $-3^{10} \cdot 5^{11}$

4. $\text{mcd}(60, 112, 70) = 2$
 $\text{mcm}(60, 112, 70) = 1680$

5. Volverán a encontrarse los tres a los 60 días, es decir, el 23 de febrero.
El mayor y el mediano se encontrarán después de 30 días, por lo tanto, el 24 de enero.