



MATEMÁTICAS – 2ºESO

Actividades de refuerzo – 1
Curso 2014-2015

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) $3 - 2 \cdot [5 - 4 \cdot (7 - 3 \cdot 5)]$

e) $42 : [(-6) - (-3)] + 28 : [-6 + (-1)]$

2. Realiza las siguientes operaciones:

a) $15 - 7 \cdot 3 + (4 + 3)^2$

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

c) $(2 \cdot 3)^2 - \sqrt{16} \cdot [(-3)^2 - \sqrt{49} + 3^0]$

3. Simplifica usando las propiedades de las potencias:

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

b) $\frac{9^4 \cdot 36^3}{12^2}$

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

4. Escribe todos los divisores de 54.

5. Calcula el máximo común divisor de 135 y 180, y el mínimo común múltiplo de 280 y 294.

6. Un cometa aparece en la tierra cada 80 años, y otro cada 105 años. Si aparecieron juntos en 1988, ¿cuándo volverán a coincidir?

7. Calcula el máximo común divisor y el mínimo común múltiplo de 72, 90 y 108.

8. Un frutero tiene 360 kg de manzanas y 455 kg de peras, y las quiere distribuir en cajas de un número entero de kilos e igual peso. ¿Con cuántos kilos, como máximo, puede llenar cada caja?



MATEMÁTICAS – 2ºESO

Actividades de refuerzo – 1
Curso 2014-2015

SOLUCIONES

1. a)
b)
c)
d)
e)

2. a)
b)
c)

3. a)
b)
c)

4.

5.

6.

7.

8.