

# Examen de 1º de ESO

1. Tres barcos salen de un puerto, el primero cada 10 días, el segundo cada 6 días y el tercero cada 4 días. Si salen los tres el 1 de noviembre del 2010. ¿Qué días más se encuentran en ese año los tres? **(1.5 puntos)**
2. Opera: **(3 puntos)**
  - a.  $18:3+5-((-15)\cdot 3+7\cdot 4)$
  - b.  $10-(-3)-(+5)\cdot(-3)-2\cdot(-3)$
  - c.  $296,82 :12,24$  (exacta)
  - d.  $123456:25$  (cociente y resto)
  - e.  $18:9+5-((-15)\cdot 3+12\cdot 4)$
3. Calcular la siguiente raíz por factorización:  $\sqrt{1296}$  **(1 punto)**
4. Calcular la raíz  $\sqrt{12935}$  con una cifra decimal. (1 punto)
5. Poner en forma de potencia única: **(2 punto)**
  - a.  $2^2\cdot 2^3\cdot 2^5$
  - b.  $(3^2)^2\cdot 3^3$
  - c.  $((2\cdot 2^3\cdot 2^2)^2) : 2^{12}$
  - d.  $(-1)^{100}$  (calcular el valor)
6. En un kilogramo (1000g) hay 16 manzanas, ¿Cuánto pesa una manzana?. Y si tenemos 35 manzanas ¿cuánto pesara?. ¿Cuánto cuesta una manzana si el kilogramo cuesta 1,6€? **(1.5 puntos)**