

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)**