

**CONTROL ESPECIAL FINAL 2ª EVALUACIÓN  
MATEMÁTICAS 2º F ESO 14-III-2017**

1. (2 puntos)

17. - Disponemos de 9 cajas de plantas con 484 plantas cada una para plantarlas en un terreno de forma cuadrada. ¿Cuántas plantas podremos colocar en cada lado?

2. Escribe mediante una expresión algebraica cada una de las siguientes frases

a) La mitad de un número más 3

b) Un múltiplo de 5.

c) Un kilogramo de tomates cuesta  $2t$  euros y uno de patatas  $3p$  euros. ¿cuánto tengo que pagar por 3 kg de patatas y 2 de tomates?

d) Si Antonio tiene  $2x$  años y Andrea tiene 6 años más, ¿Cuántos tienen entre los dos? (1 punto)

3.

Luis, Juan y Sandra han repartido 6.000 octavillas de publicidad en los buzones de su barrio y, por ellos, han cobrado 165 €. Si Luis ha repartido 1.500, Sandra 2.500 y Juan 2.000, ¿qué cantidad de lo cobrado le corresponde a cada uno?

(2 puntos)

4.

Una fontanera ha acordado, con sus dos operarios, repartir una gratificación de 340 € en partes inversamente proporcionales a sus sueldos. Si sus sueldos son 1.200 € y 1.350 €, respectivamente, ¿cuánto le corresponderá a cada operario?

2 puntos)

5

Con las últimas lluvias el agua embalsada de un pantano ha aumentado el 27%. Si el agua embalsada es de 431,8 hl, ¿cuánta agua tenía antes de las lluvias?

(1,5 puntos)

6. 1,5 Puntos

Sean los polinomios:  $A(x) = -3x^2 + 3x$ ;  $B(x) = 2x^2 + 3$ ;  $C(x) = 3x^4 + 2x^3 - x^2 + 5$ ;

Calcula

- a)  $A(x) - B(x) + C(x)$
- b)  $B(x) \cdot C(x) - A(x)$