

4º B	EXAMEN 1ª EVALUACIÓN	14-12-15
NOMBRE:		
CALCULADORA - NO	LIBRO TEXTO O APUNTES - NO	

CADA EJERCICIO VALE 2 PUNTOS

Cada ejercicio vale 1 punto. ¿Qué nota crees que sacarás?
Si aciertas, ganas 1 punto más en la nota que saques en el examen.
Si no aciertas, pierdes 0,5 puntos
¿Juegas? Marca lo que tu mente matemática te diga.
SI, y creo que sacaré un _____.
NO, no me arriesgo.

Ejercicio 1

Calcula las raíces enteras de los siguientes polinomios.

a) $P(x) = 2x^3 + 6x^2 - 2x - 6$

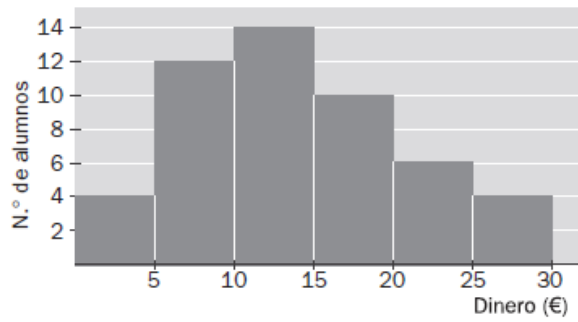
b) $Q(x) = x^4 - 2x^3 - 7x^2 + 8x + 12$

c) $R(x) = x^4 + x^3 - 8x^2 - 9x - 9$



Ejercicio 2

El siguiente histograma representa el dinero gastado en telefonía móvil en un mes por un grupo de 50 estudiantes de Bachillerato.



Calcula el gasto medio en móvil del grupo de estudiantes y la desviación típica.



Ejercicio 3

a)

□□ ¿Qué números de dos cifras diferentes se pueden formar con los dígitos 1, 2, 3, 4, 5?

b)

□□□ En una pizzería preparan pizzas con, al menos, 4 ingredientes. Si disponen de 6 tipos de ingredientes, ¿cuántos tipos de pizza se pueden preparar? (Ten en cuenta que las pueden hacer de 4, 5 ó 6 ingredientes).

Ejercicio 4

Se lanza al aire un dado icosaédrico con las caras numeradas del 1 al 20. Calcula la probabilidad de los siguientes sucesos.

- Salir un número par o múltiplo de 5.
- Salir un número impar o múltiplo de 6.
- Salir un cuadrado perfecto o múltiplo de 2.
- No salir un número primo.



Ejercicio 5

Halla el valor de x en cada caso.

a) $\log_x 16 = -4$

b) $\log_{\frac{1}{7}} x = -3$

c) $\log_{11} 1331 = x$

d) $\log_x 25 = 4$

