



Matemáticas 3º E.S.O.

Nombre _____

Fecha _____ Evaluación _____

Nota: En el examen no se puede usar ni lápiz, ni corrector.

Calificación

1. (1,5 p) Un apartamento cobra a 5 personas por 4 días de alojamiento 120 euros. ¿Cuánto cobrará a 10 personas por 6 días de alojamiento?
2. (2 p) Un coche de segunda mano costaba en diciembre 23500 euros, en enero le aplicaron un 25% de descuento y en febrero un 12%.
 - a) ¿Cuál será el precio actual de dicho coche?
 - b) Aplicando los mismos descuentos, una furgoneta vale ahora 12400 euros. ¿Cuánto valía en diciembre?
3. (1,5 p) Cuánto dinero obtengo de depositar 10000 euros a un 3% anual durante 6 meses? (Interés Compuesto). ¿Y si se dejase a un 0,5% mensual? (Interés Simple).
4. (2 p) Calcula el término general de las siguientes sucesiones, el término 12.(por medio del término general). y la suma de los 20 primeros términos.
 - a. 5, 9, 13, 17...
 - b. 40, 20, 10, 5,...
5. (1 p) Calcula los 6 primeros términos de las siguientes sucesiones recurrentes.
 - a. $a_n = (-1) \cdot a_{n-2} - (-2) \cdot a_{n-1}; a_1 = -2; a_2 = 0$
6. (2 p) Realiza las siguientes operaciones con radicales.
 - a. $\sqrt{45} + 2\sqrt{20} - \sqrt{80} =$
 - b. $\sqrt{8} + 4\sqrt{18} - \sqrt{50} =$
 - c. $2\sqrt{50} + 3\sqrt{8} - \sqrt{18} =$