



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.) Resuelve

$$2 \cdot \left(\frac{3}{4} - \frac{5}{2} \right) \div \frac{2}{3} \left(\frac{4}{5} + 1 \right) = \frac{\left[1 - 2 \left(1 + \frac{1}{4} \right) \right] \cdot \left(1 - \frac{1}{2} \right)}{}$$

2. (1,5 p.) Compro a plazos una bicicleta que vale 540 euros. Pago el primer mes los 2/9; el segundo, los 7/15 de lo que me queda por pagar, y luego, 124 euros. ¿Cuánto he pagado cada vez?. ¿Qué parte del precio me queda por pagar?.
3. (1,5 p.) ¿Cuánto dinero se obtiene de poner 14000 euros en un banco al 2,5% anual durante 7 años?. ¿Y durante 2 años y 3 meses?. Utiliza **interés compuesto**
4. (1,5 p.) El precio de una enciclopedia 520 euros, primero sube un 10%, después sube otro 25% y finalmente, baja un 30%. ¿Cuál es su precio final?. ¿Cuál es el porcentaje total que ha aumentado o disminuido?
5. (1 p.) Resuelve
 $(0,6 + 5,4) \div (4,25 + 3,6) =$
6. (1,5 p.) Calcula el término general de las siguientes sucesiones, el término 8 (por medio del término general) y la suma de los 17 primeros términos en la sucesión aritmética.
 a. 12; 14; 16; 16; 18;...
 b. 6; -9; 13,5; -20,25;...
7. (1,5 p.) Calcula los 6 primeros términos de las siguientes sucesiones.
 a. $a_n = 3^{n-1}$
 b. $b_n = b_{n-2} - 2 \cdot b_{n-1}; b_1 = -1; b_2 = 1$

C
O
I
E
X
I
O

V
I
I
A
A
D
O

A
R
E
N
T
E
I
R
O