



Matemáticas 3º E.S.O.

Nombre _____

Fecha _____ Evaluación _____

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

Calificación

Bloque I

1. (2,5 p.) Resuelve

a. $\frac{1}{2} \div \frac{3}{2} + \frac{3}{5} \left(2 - \frac{1}{3}\right) =$

b. $5 - \frac{2}{3} \left(1 - \frac{1}{4}\right)^2 + \frac{3}{8}(-3) =$

c. $\left(\frac{3}{2} + \frac{5}{3} \div \frac{2}{6} + \frac{9}{4}\right) \times \left[1 - \frac{1}{2} \cdot \left(3 + 2 \div \frac{5}{7}\right)\right] =$

2. (1 p.) Clasifica los siguientes números:

$$0,269269269\dots; -7; 0,35; \sqrt[3]{-27}; -\frac{1}{3}; 0,\overline{7}$$

3. (1,5 p.) Resuelve las siguientes raíces

a. $\sqrt{94563}$

b. $\sqrt{48,732}$

4. (1 p.) Reduce a un único número racional de potencia positiva (aplica las propiedades de las potencias).

a. $\left(\frac{1}{2}\right)^{-4}$

b. $\left(-\frac{1}{3}\right)^{-2}$

c. $\left(\frac{5}{3}\right)^{-2} \cdot \left(\frac{5}{3}\right)^2$

5. (1 p.) Expresa el resultado en potencias de números primos

$$\frac{49 \cdot (14^{-2})^2 \cdot 21^{-2} \cdot 12^4}{42^2 \cdot (28^2)^{-2} \cdot (7^2)^3}$$

Bloque II

6. (1,5 p.) Del depósito de agua del puerto de Vilagarcía de Arousa, se ha consumido el jueves $\frac{3}{8}$ de su capacidad y el viernes $\frac{4}{9}$ de lo que quedaba. Al final quedaron 1200 litros ¿Cuál es la capacidad del depósito?7. (1,5 p.) Raúl compro refrescos con $\frac{2}{5}$ partes del dinero que llevaba, bocadillos con $\frac{1}{3}$ del mismo dinero y le sobraron 8 euros. ¿Cuánto dinero llevaba?

C
O
I
E
X
I
O
V
I
I
A
A
D
O
A
R
E
N
T
E
I
R
O