



Matemáticas 3º E.S.O.

Nombre _____

Fecha _____ Evaluación _____

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

Calificación

C
o
l
e
x
i
o

V
i
l
a
d
o

A
r
e
n
t
e
r
i
o

1. (3 p.) Resuelve

a) $\left(1 + \frac{1}{3}\right) - \left(\frac{3}{4} + \frac{1}{2}\right) \cdot \left(\frac{1}{3} - \frac{1}{4}\right) =$

b) $\left(\frac{3}{2} \div \frac{7}{3} + \frac{3}{4} \cdot \frac{1}{3}\right) \div \left[1 - \frac{1}{2}\left(1 + \frac{5}{3}\right)\right] =$

c) $\frac{\left(\frac{3}{4} - 1\right) + \frac{3}{4}}{\frac{3}{4} - \frac{2}{3}} =$

2. (1,5 p.) Clasifica en la Recta Real los siguientes números:

$$0,5435435435435435\dots; -12; 0,5\overline{5}; \sqrt{36}; -\frac{1}{3}; \sqrt{3}; \frac{20}{5}; \pi; 0,\overline{7}$$

3. (2 p.) Indica el intervalo y represéntalo:

a) $A = \{x \in \mathbb{R} / -13 \leq x < -10\}$

b) $B = \{x \in \mathbb{R} / x \geq 4\}$

c) $A = \{x \in \mathbb{R} / 1 \leq x \leq 5\}$

4. (1,5 p.) Resuelve

a) $12,\overline{2} - 4,3 - 5,\overline{3} =$

5. (2 p.) Resuelve

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