

EXAMEN DE MATEMÁTICA

(Art. 7º Ley de Educación Superior)

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR – 12/10/2019

APELLIDO Y NOMBRE:	NOTA:
E-MAIL:	D.N.I:

1. Resolver los siguientes cálculos combinados:

(a)

$$\left(-\frac{1}{3}\right)^0 \cdot \left(\frac{5}{2}\right)^2 \cdot \left(\frac{5}{4} + \frac{5}{2}\right)^{-1} : \left(\frac{5^2}{3^3}\right) =$$

(b)

$$\sqrt{64} \cdot (-1 - 2)^2 : \left(\frac{1}{3}\right)^{-2} + (\sqrt{100 - 64} : (-6)) \cdot (-2) =$$

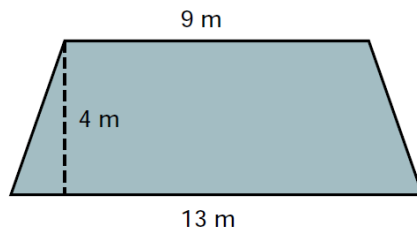
2. (a) Hallar tres números consecutivos cuya suma sea 219.

(b) Resolver la siguiente ecuación: $(x + 1)^2 - 2x(x + 1) = -x + 1$

3. (a) Resolver el siguiente sistema de ecuaciones lineales:
$$\begin{cases} 3x + y = -1 \\ -x + 2y = 5 \end{cases}$$

(b) Juan tiene 6 años más que María. Hallar sus edades sabiendo que estas suman 38.

4. Hallar el área y el perímetro de la figura sombreada:



JUSTIFICAR TODAS LAS RESPUESTAS

Firmar la última hoja