

# EXAMEN DE MATEMÁTICA

(Art. 7º Ley de Educación Superior)

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR – 13/05/2017

APELLIDO Y NOMBRES:	
CARRERA:	D.N.I:

1) Resolver los siguientes cálculos combinados:

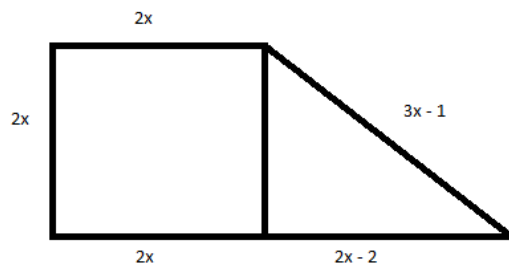
a)  $(3^2 \cdot 2^3 - 7) : 13 + \sqrt{501} : 3 + 2 - 14$

b)  $\left(\frac{4}{5} - \frac{1}{2}\right)^2 \cdot \frac{25}{3} - \sqrt{1 - \frac{7}{16}} + 100^0$

2) Plantear y resolver.

- a) Calcula un número natural tal que la suma entre dicho número y la mitad de su cuadrado es igual a 60.
- b) Cuatro barras de pan y seis litros de leche cuestan \$68; tres barras de pan y cuatro litros de leche cuestan \$47. ¿Cuánto vale una barra de pan? ¿Cuánto cuesta un litro de leche?

3) Hallar el perímetro de la siguiente figura, sabiendo que  $x$  mide 4 centímetros.



- 4) Un club dispone de \$6840 para los gastos de sus actividades deportivas. Los  $\frac{3}{8}$  de los fondos se destinan para fútbol,  $\frac{1}{3}$  para básquet,  $\frac{1}{6}$  para tenis y lo que queda para el resto de los deportes.
- a) Calcular qué parte de los fondos se destina al resto de los deportes.
- b) Completar la planilla:

	Fútbol	Básquet	Tenis	otros
Dinero				

FIRMAR AL FINALIZAR EL EXAMEN E INDICAR EL TOTAL DE HOJAS ENTREGADAS.