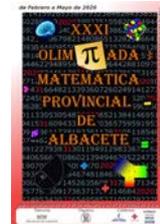




Sociedad Castellano-Manchega de Profesores de Matemáticas



**XXXI OLIMPIADA MATEMÁTICA DE ALBACETE (PRIMARIA)**

# PROBLEMAS DE LA PRIMERA FASE

NIVEL 10 - 12  
(5º y 6º de Primaria)

**XXXI OLIMPIADA MATEMÁTICA DE ALBACETE (PRIMARIA)**

**PRIMERA FASE. PROBLEMA Nº 1**

**NARANJAS Y MANZANAS**

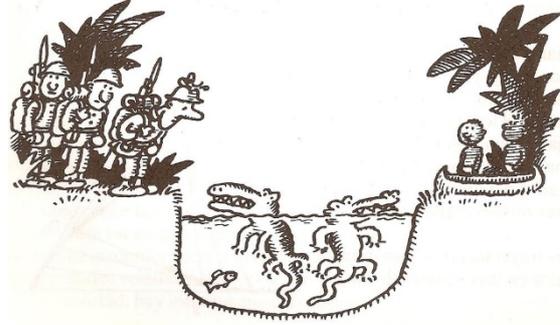


Rosa compró 150 naranjas y 100 manzanas para sus vecinos. Repartió las naranjas por igual y le sobraron 17 naranjas. También repartió por igual las manzanas, y le sobraron 5 manzanas. ¿Cuántos vecinos tiene Rosa?

## PRIMERA FASE. PROBLEMA Nº 2

### SOLDADOS CRUZANDO EL RIO

Una patrulla de soldados de maniobras por la jungla se encuentra pronto con un gran río, profundo e infestado de cocodrilos. En la otra orilla ven a dos muchachos nativos con una canoa. La canoa sólo puede transportar a un soldado con su fusil y su mochila, o a los dos muchachos. ¿Cómo conseguirán los soldados atravesar el río sin “alimentar” a los cocodrilos?

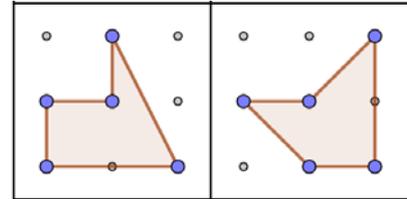


**XXXI OLIMPIADA MATEMÁTICA DE ALBACETE (PRIMARIA)**

**PRIMERA FASE. PROBLEMA Nº 3**

**FIGURAS RAYADAS**

Explica por qué las dos figuras rayadas tienen ambas un área de 2 unidades, tomando como unidad de área uno de los cuadrados individuales del tablero.



Busca todas las figuras posibles de área 2 sobre el tablero de dimensiones 3 x 3 y dibújalas sobre la trama de puntos.

Empty space for drawing figures of area 2 on a 3x3 dot grid.



**XXXI OLIMPIADA MATEMÁTICA DE ALBACETE (PRIMARIA)**

**PRIMERA FASE. PROBLEMA Nº 4**

**TARJETAS**

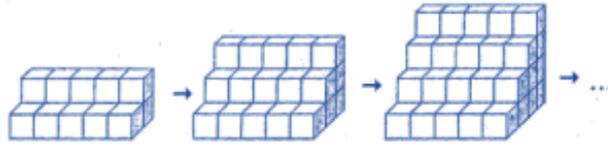


Luis y Julia hicieron tarjetas durante dos días. El sábado Luis hizo 19 tarjetas más que Julia. El domingo, Luis hizo 20 tarjetas y Julia hizo 15. Al acabar los dos días, Luis hizo  $\frac{3}{5}$  del total de las tarjetas. ¿Cuántas tarjetas hizo Julia?

**PRIMERA FASE. PROBLEMA Nº 5**

**ESCALERA DE CUBOS**

Manuel quiere construir una escalera con cubos de 1 cm.



Las figuras muestran la construcción de 2 cm de alto, luego 3 cm y luego 4 cm. Si continúa de esta forma, ¿cuál será la altura de la escalera formada por 140 cubos?

**XXXI OLIMPIADA MATEMÁTICA DE ALBACETE (PRIMARIA)**

**PRIMERA FASE. PROBLEMA Nº 6**

**TRAPECIOS**

La figura 1 es un trapecio de perímetro 36 cm. La figura 2 está formada por 4 de esos trapecios.

El perímetro de la figura 2 es 96 cm.

¿Cuánto mide el lado AB del trapecio?



Figura 1



Figura 2