



Sociedad Castellano-Manchega de Profesores de Matemáticas

XXXVII OLIMPIADA MATEMÁTICA DE ALBACETE (PRIMARIA)

PROBLEMAS DE LA PRIMERA FASE

NIVEL 10 – 12
(5º y 6º de Primaria)

PRIMERA FASE. PROBLEMA Nº 1

DINERO ENTRE HERMANOS



La mitad de mi dinero son los $\frac{3}{4}$ de los que tiene mi hermano.
Entre los dos tenemos 40€. Calcula lo que tenemos cada uno.

PRIMERA FASE. PROBLEMA Nº 2

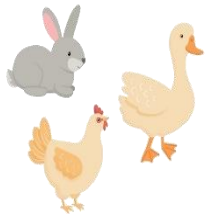
SOLDADOS



En un cuartel hay 45 soldados y tienen comida para vivir durante dos meses ¿Cuántos soldados deben ser enviados a sus casas para que haya comida durante 3 meses de forma que las raciones sean iguales?

PRIMERA FASE. PROBLEMA Nº 3

GALLINAS, CONEJOS Y PAVOS



Una gallina peso medio kilo más que un conejo y un pavo 3 kilos más que una gallina y un conejo juntos. Si los tres juntos pesan 12 kilos ¿Cuánto pesa cada uno?

PRIMERA FASE. PROBLEMA Nº 4

CARAMELOS



Tenemos dos bolsas A y B de caramelos. Cogemos 8 caramelos de la bolsa A y los ponemos en la B y luego 10 de la B y los ponemos en la A. Contamos los caramelos de cada bolsa y hay 62 en la A y 48 en la B. ¿Cuántos caramelos había en cada bolsa antes de hacer los cambios?

PRIMERA FASE. PROBLEMA Nº 5

NÚMEROS TRIANGULARES



La serie 1, 3, 6, 10, 15...se puede llamar serie de números triangulares.

Escribe los tres siguientes. ¿Puedes explicar alguna regla para saber cualquier número triangular si te dicen su posición en la tabla?

PRIMERA FASE. PROBLEMA Nº 6

CUADRADOS

En cada uno de los siguientes cuadrados, el área de la parte sombreada vale 1. A partir de ese valor, tienes que indicar el área de cada cuadrado.

