
OLIMPIADA CASTELLANO - LEONESA DE MATEMÁTICAS

FASE REGIONAL 2.000. VALLADOLID

Problemas Segundo Ciclo E.S.O.

1°.- REPARTO DE TRIGO

Se reparten 100 Kg. de trigo entre 100 personas. Los hombres reciben 3 kilos cada uno, las mujeres dos y los niños medio. ¿Cuántos hombres, mujeres y niños puede haber?

2°.- PREDECIR LA CUENTA.

El último día del año un matemático se vió sorprendido por la extraña manera en que su hija pequeña contaba con los dedos de la mano izquierda. Empezó por llamar 1 al pulgar, 2 al índice, 3 al anular, 4 al corazón y 5 al meñique; en ese momento invirtió la dirección, llamando 6 al corazón, 7 al anular, 8 al índice, 9 al pulgar, 10 de nuevo al índice, 11 al anular, y así sucesivamente. Continuó contando hacia adelante y hacia atrás hasta llegar a contar el 20 de su dedo corazón.

Padre: ¿Qué demonios estás haciendo?

Hija: Estoy contando hasta 1962 para ver en qué dedo termino.

Padre: (Cerrando los ojos) Terminarás en el...

Cuando la niña terminó de contar vio que su padre estaba en lo cierto.

¿Cómo llegó el padre a su predicción y qué dedo predijo?

3°.- TRAPEZIO

Determinar el área de un trapezio isósceles cuya bases miden 12 y 20 cm. y sus diagonales son perpendiculares.

