

XII OLIMPIADA CASTELLANO LEONESA DE MATEMÁTICAS

FASE REGIONAL 2.004. SEGOVIA Problemas Primer Ciclo E.S.O.

1º.- NADANDO EN CÍRCULO.

Un nadador se encuentra en la pared oeste de una piscina circular, en un punto A. Nada en línea recta 12 metros, y toca con la mano en un punto B de la pared de la piscina. Allí cambia de dirección, nada en línea recta otros 5 metros, y se encuentra en el punto C, situado en la pared de la piscina y diametralmente opuesto al punto A. ¿Cuántos metros hubiera nadado si se hubiera dirigido directamente desde A hasta C?

2º.- CALCETINES Y GUANTES.

En una caja hay mezclados 5 pares de calcetines de color blanco y 5 pares de color negro. En otra caja hay también 5 pares de guantes de color blanco y 5 pares de color negro. Queremos obtener un par de calcetines y un par de guantes del mismo color. ¿Cuál es el mínimo número de elementos a extraer de cada caja?

3º.-

4º.- A LA MODA.

Marta piensa en la tienda:

- Si me compro la camiseta y el chaleco, me gasto 53,75 €.
- La camiseta y el pañuelo me cuestan 51,25 €.
- Sin embargo, el chaleco y el pañuelo me salen por 60 € justos.

¿Cuál es el precio de cada uno de esos tres artículos?