



VII OLIMPIADAS DE MATEMÁTICAS PARA ALUMNOS DE LA ESO.

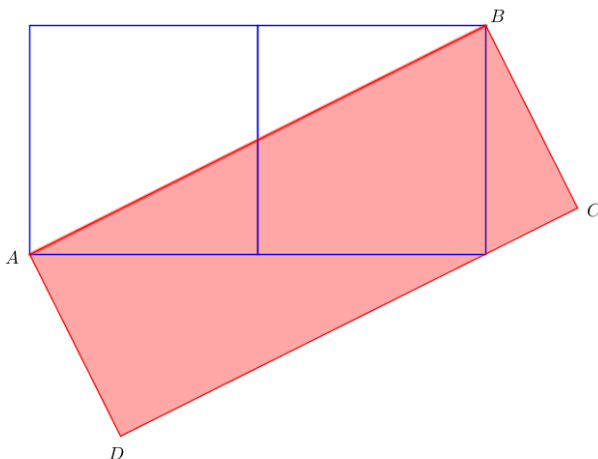
ÁVILA, 8 DE MAYO DE 2014

Recuerda que tan importante es la solución como el razonamiento que hagas. Intenta razonar todas las respuestas.

PRIMER CICLO

EJERCICIO 1: ÁREA DEL RECTÁNGULO

Cada uno de los dos cuadrados de la figura tiene lado 1 cm . ¿Cuál es el área del rectángulo ABCD?



EJERCICIO 2: LAS VACAS DE LA VAQUERÍA

Cuatro vacas negras y tres vacas marrones dan tanta leche en cinco días como tres vacas negras y cinco marrones en cuatro días. ¿Qué clase de vaca es mejor lechera, la negra o la marrón?

EJERCICIO 3: LA LONGITUD DE LA CUERDA

Tengo una cuerda que al medirla de dos en dos metros me sobra un metro, al medirla de tres en tres metros me sobran dos metros, al hacerlo de cuatro en cuatro me sobran tres, al medirla de cinco en cinco me sobran cuatro metros y al hacerlo de seis en seis me sobran cinco. Sabiendo que es una cuerda de menos de cien metros, ¿puedes ayudarme a descubrir cuál es su longitud?

EJERCICIO 4: MENTIROsos SEGÚN EL DÍA

Un viajero llega a una isla donde todos sus habitantes dicen la verdad los lunes, miércoles, viernes y domingos.

El viajero mantiene el siguiente diálogo con un nativo de la isla: ¿Qué día es hoy?

Y el nativo contesta: sábado.

El viajero vuelve a preguntar. ¿Qué día será mañana?

Y el nativo responde: miércoles.

¿Sabrías decir qué día de la semana tuvo lugar este extraño diálogo?