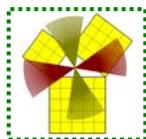


XII OLIMPIADA PROVINCIAL DE MATEMÁTICAS.

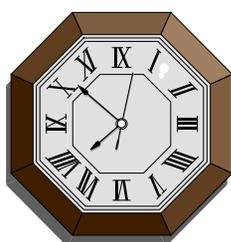


VILLABLINO. Mayo de 2005

1º CICLO E.S.O.

PRIMERA SESIÓN

Problema 1.- EL RELOJ DEL AYUNTAMIENTO DE VILLABLINO

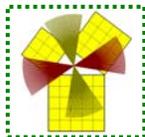


- El reloj del Ayuntamiento de Villablino tarda en dar las seis campanadas de las seis de la tarde, 30 segundos. ¿Cuánto tiempo tardará en dar las doce campanadas de las doce de la noche?
- ¿Cuántas veces a lo largo de un día las agujas de ese mismo reloj forman un ángulo recto?

Problema 2.- LAS BALDOSAS DE LA HABITACIÓN

Tenemos una habitación rectangular más larga que ancha y cuyas medidas son exactas en metros. Embaldosamos la habitación con baldosas cuadradas de 1 m de lado. Pero estas baldosas son de dos colores: rojo y azul. Las de color rojo se ponen bordeando toda la habitación y las de color azul rellenan el resto de la habitación. Si hemos necesitado el mismo número de baldosas de cada color para pavimentar la habitación por completo, ¿cuáles son las dimensiones de dicha habitación en metros?

XII OLIMPIADA PROVINCIAL DE MATEMÁTICAS.



VILLABLINO. Mayo de 2005

1º CICLO E.S.O.

SEGUNDA SESIÓN

Problema 3.- ROLLO DE CUERDA



Queremos saber la longitud de un rollo de cuerda, sin tener que desenrollarlo. El ferretero nos dice que tiene menos de 100 metros y que si medimos de 2 en 2 metros nos sobra 1 metro, si medimos de 3 en 3 nos sobran 2 metros, si de 4 en 4 metros nos sobran 3 metros, si de 5 en 5 metros nos sobran 4 metros y si lo hacemos de 6 en 6 metros nos sobran 5 metros. ¿Qué longitud tiene el rollo de cuerda?