

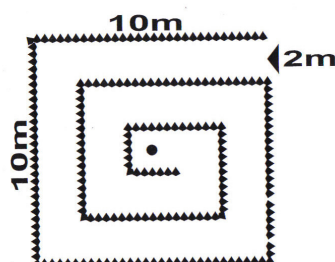
ENGINY. Noviembre de 2007

1. Mi bicicleta tiene un contador de cuatro cifras que nos muestra los kilómetros recorridos. Hasta este momento he hecho 3993 km. ¡Que casualidad, el número es capicúa !.

¿Cuántas veces más podremos observar un número capicúa?

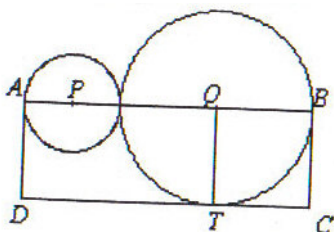
2. El sendero de un jardín tiene 2 metros de ancho y ambos lados están bordeados por un seto. El sendero avanza en espiral hacia el centro del jardín. Un día, Jordi recorre todo el sendero, terminando en el centro. Olvidate de la anchura del seto, y da por supuesto que Jordi camina por el centro del sendero.

¿Cuánto trecho recorre Jordi?



3. P i Q son los centros de dos circunferencias tangentes. La línea de los centros, PQ, las corta en los puntos A y B. El rectángulo ABCD es tangente en el punto T a la circunferencia de centro Q. El área del rectángulo ABCD es 15.

Si dibujamos el triángulo PTQ, ¿cuál será su área?



4. Un reloj de pared toca a las horas las correspondientes campanadas y a las medias horas toca una campanada. ¿Cuántas campanadas toca el reloj en 24 h?. (a una misma hora del día y de la noche toca el mismo número de campanadas: a las 10h y a las 22h, por ejemplo, toca 10 campanadas).
5. Tres domingos de un mismo mes han sido un día con cifra par. ¿En qué día de la semana ha caído el día 20 de ese mes?.

Problemes seleccionats pels dos Instituts de Mutxamel

Més informació en la pàgina web: es.geocities.com/enginyalacant/