



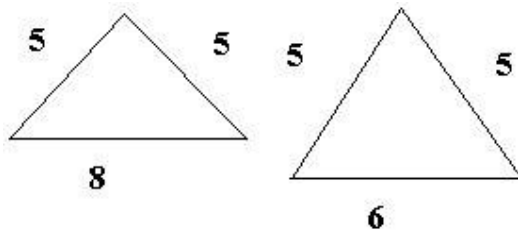
## OLIMPIADA MATEMÁTICAS FASE PROVINCIAL 1989

IES Torre Almirante  
Dpto. Matemáticas

---

### 1) COINCIDENCIA TRIANGULAR

Estos dos triángulos tienen dos lados iguales. ¿Cuál de ellos tiene mayor superficie? Razona la respuesta.



### 2) EL PERRO Y EL GATO

Un perro y un gato corren una carrera de 100 metros y luego regresan. El perro avanza 3 metros y el gato sólo 2 metros; pero el gato da tres saltos por cada dos del perro. ¿Quién de los dos llegará primero después de recorrer los 200 metros?

### 3) CALENDARIO PROBLEMÁTICO

Mi hermana me ha dicho que le ayude a resolver un pasatiempo que le propuso su profe de Matemáticas.

Consiste en escribir los jueves del mes, combinando las cuatro cifras del año mediante operaciones aritméticas.

Se deben utilizar todas las cifras del año (1,9,8,5) una y sólo una vez.

En la hoja del almanaque tienes algunos ejemplos ...



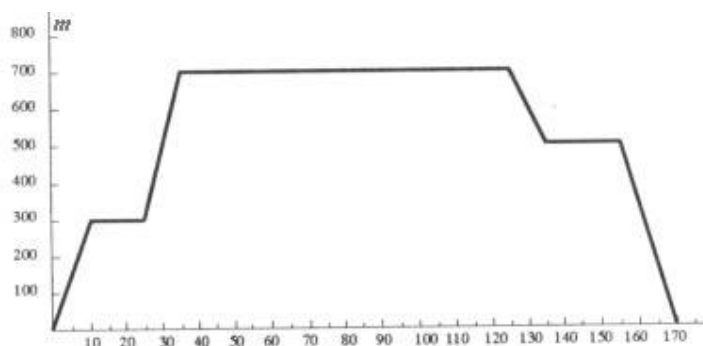
## OLIMPIADA MATEMÁTICAS FASE PROVINCIAL 1989

IES Torre Almirante  
Dpto. Matemáticas



### 4) EL PARTIDILLO

Pedro va a jugar un partido de fútbol con sus amigos. Sale de su casa y tiene que esperarlos en la plaza. Por fin, van al campo de fútbol y, después del partido, vuelven a su casa; pero entran a un bar a tomar un refresco. Este es el recorrido:



- ¿Qué distancia hay entre la casa de Pedro y la plaza?
- ¿Cuánto tiempo están jugando?
- ¿Cuánto tardaron en tomarse el refresco?
- Si entran en el campo a las 18 horas, ¿dónde se encontraba Pedro a las 17 horas 30 minutos?
- ¿A qué hora sale Pedro de su casa?



## OLIMPIADA MATEMÁTICAS FASE PROVINCIAL 1989

IES Torre Almirante  
Dpto. Matemáticas

---

### 5) LA VENDIMIA DE LA ABUELA (O LA CUENTA DE LA VIEJA)

Mi abuela tiene una viña en el pueblo. Se la trabaja un señor, quien le da a cambio el 40 % de lo que vale la cosecha.

La viña es muy buena, según dicen. Tiene una forma rectangular y mide 150 m. de largo por 80 m. de ancho.

Cada 1,5 metros cuadrados de superficie hay plantada una cepa y cada cepa, da por término medio 2,5 kg de uva.

El kilo de uva se vendió este año a 22 pesetas. Pues bien, este señor le ha dado a mi abuela este año por trabajar la finca, 175.000 pesetas. ¿Es esta cantidad la debida? Justifica la respuesta.

### 6) LA PARCELA GEOMÉTRICA

Una pequeña parcela tiene forma de trapecio rectángulo con las bases de 32 metros y 24 metros y el lado oblicuo de 10 metros. Dentro del terreno se ha hecho una fuente circular cuyo contorno es de 6,28 metros y el resto se quiere plantar de césped. Determina la superficie que se ha de plantar.

### 7) ME QUEDÉ SIN DISCOS

Un día, Martín le preguntó a Lola:

- *¿Guardas todavía tu colección de discos?*

- *Pues no - respondió Lola -, le regalé la mitad más la mitad de un disco a Rocío y la mitad de los restantes a María Jesús, así que sólo me queda mi disco preferido.*

¿Cuántos discos tenía Lola?



**OLIMPIADA MATEMÁTICAS  
FASE PROVINCIAL 1989**

**IES Torre Almirante  
Dpto. Matemáticas**

---

**8) EL BAILOTEO**

Tres parejas estaban en una discoteca. Una de las chicas vestía de verde, otra de rojo y la otra de amarillo. Los chicos vestían también de estos colores.

Estando en la pista, el chico de rojo, pasando al bailar junto a su hermana, la chica de verde, le dijo - ¿te has dado cuenta, Mary Cruz? Ninguno de nosotros tiene pareja vestida de su mismo color.

¿De qué color viste el compañero de la chica de rojo?