

ROMPE...CABEZAS



LLUÍS SEGARRA. "Enigmas y juegos Matemáticos". Circulo de Lectores



28. El problema de la balanza

Una balanza está desequilibrada. Si pesamos una determinada cantidad en el platillo de la derecha, pesa 9 kilos; si la pesamos en el de la izquierda, pesa 4 kilos. ¿Cuánto pesa en realidad la mercancía?

29. Andando y en coche



Todos los jueves voy a jugar al tenis con mi amiga Ana, de las 3 a las 4 de la tarde. Mi madre me viene a buscar en coche, exactamente a las 16 horas y 10 minutos. Pero el otro día Ana tenía la gripe. No me había avisado y fui al tenis como de costumbre. A las 15 horas y 5 minutos, como no venía, me fui y eché a andar en dirección a mi casa. Al cabo de cierto tiempo, encontré a mi madre que venía a buscarme. Subí entonces al coche, volvimos a casa y llegamos de esta manera 10 minutos antes que de costumbre. ¿Sabrías deducir de esta sencilla historia qué relación hay entre mi velocidad a pie y la de mi madre en coche?



30. Docenas y huevos



Si 73 gallinas ponen 73 docenas de huevos en 73 días y 37 gallinas comen 37 kilos de maíz en 37 días, ¿cuánto maíz hace falta para obtener una docena de huevos?



31. El duelo de los escoceses

*Dos irascibles y tacaños escoceses van a batirse en duelo y deciden dirimir sus diferencias en la tierra de sus antepasados, de modo que toman juntos el tren para Glasgow. Después del duelo, el superviviente regresará a Londres. El billete de ida y vuelta, como es habitual, sale más barato que un billete de ida y otro de vuelta comprados por separado. El primer escocés saca billete de ida y vuelta, y el segundo sólo de ida.
¿Cuál de los dos es el más ahorrativo? ¿Y el más astuto? ¿Y el más optimista?*

32. El problema de los tres naufragos

Jacinto, Berta y Muriel, tres naufragos de un crucero que realizaba un viaje de placer por las cálidas aguas del Caribe, tuvieron la gran suerte de alcanzar una isla desierta que se encontraba llena de palmeras y, consecuentemente, de cocos. La primera noche, antes de irse a dormir decidieron que al día siguiente por la mañana se repartirían los cocos a partes iguales. Sin embargo, una vez que sus compañeras de naufragio se hubieron dormido, Jacinto se comió un coco y cogió la tercera parte de los que quedaban; al cabo de unos minutos se despertó Berta y realizó la misma operación; finalmente, Muriel también comió un coco, y de los restantes se llevó también la tercera parte. Si después de estas operaciones quedaba un número de cocos divisible entre tres, ¿puedes calcular el número de cocos que había en la isla esa noche?



33. Un problema de árboles

¿Qué altura tiene un árbol que es dos metros más corto que un poste que triplica la altura del árbol?



ENIGMAS DE GEOMETRÍA

"100 ENIGMAS DE GEOMETRÍA"

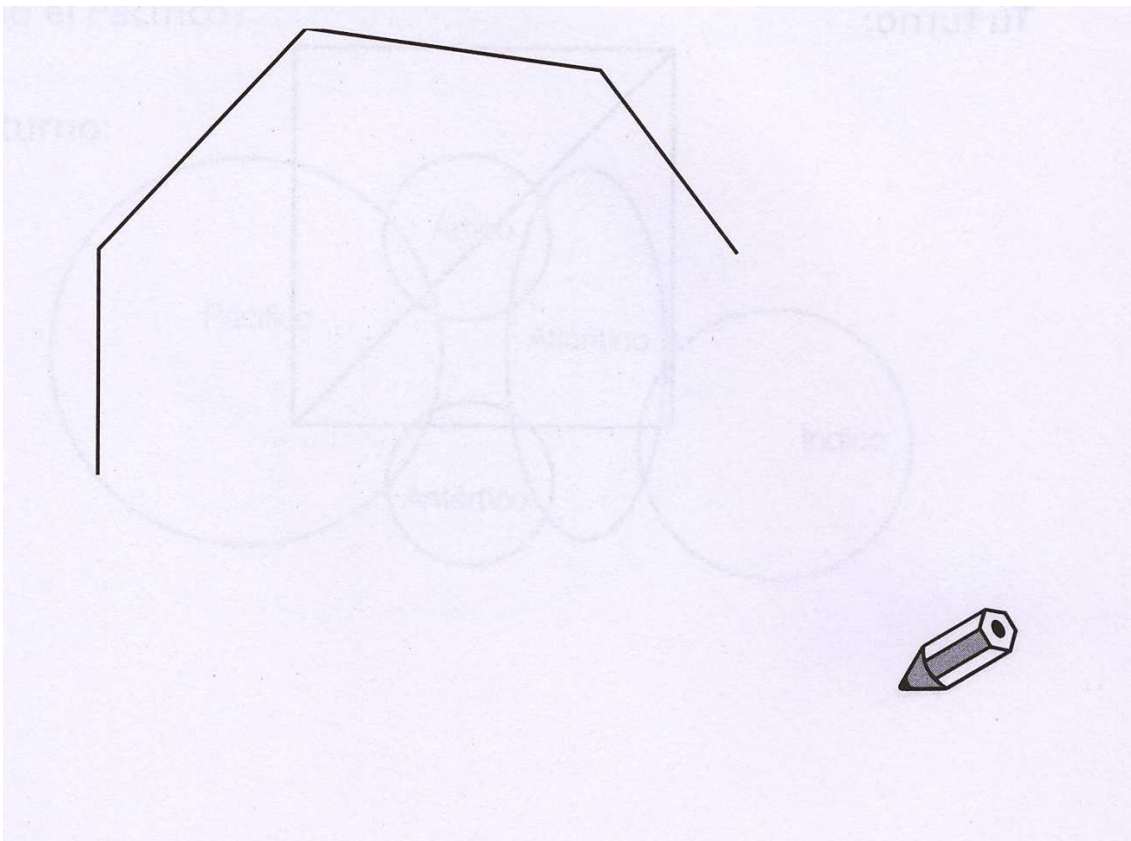
- Marie Berrondo-Agrell - ED: CEAC.tiempolibre

13 - UN SUPERPOLÍGONO

Hola. Soy un polígono superregular: todos mis lados son iguales, y todos mis ángulos también, cada uno es de $176^{\circ} 24'$. ¿Sabes cuántos lados tengo?

Tu turno:

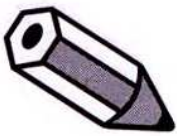
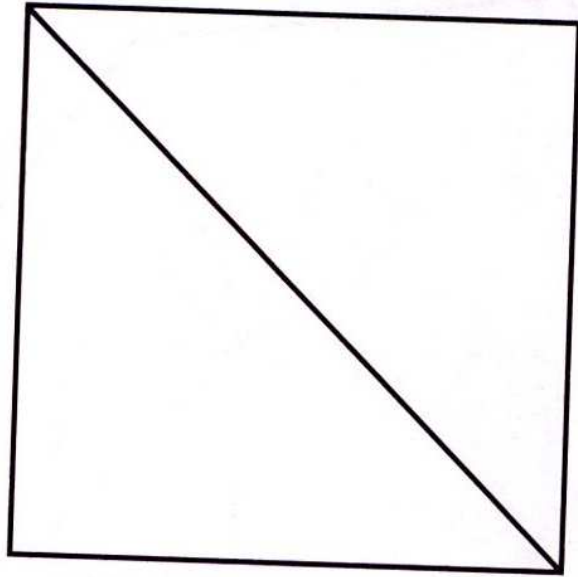
etc.



14 - KING-SIZE

**Tengo una cama cuadrada king-size: es maravillosa. Cada diagonal mide 83 cm. más que cada lado, de manera que cada noche puedo estirarme plácidamente sobre... cm^2 .+ A ti, estimado lector, te toca completar el número que falta.*

Tu turno:

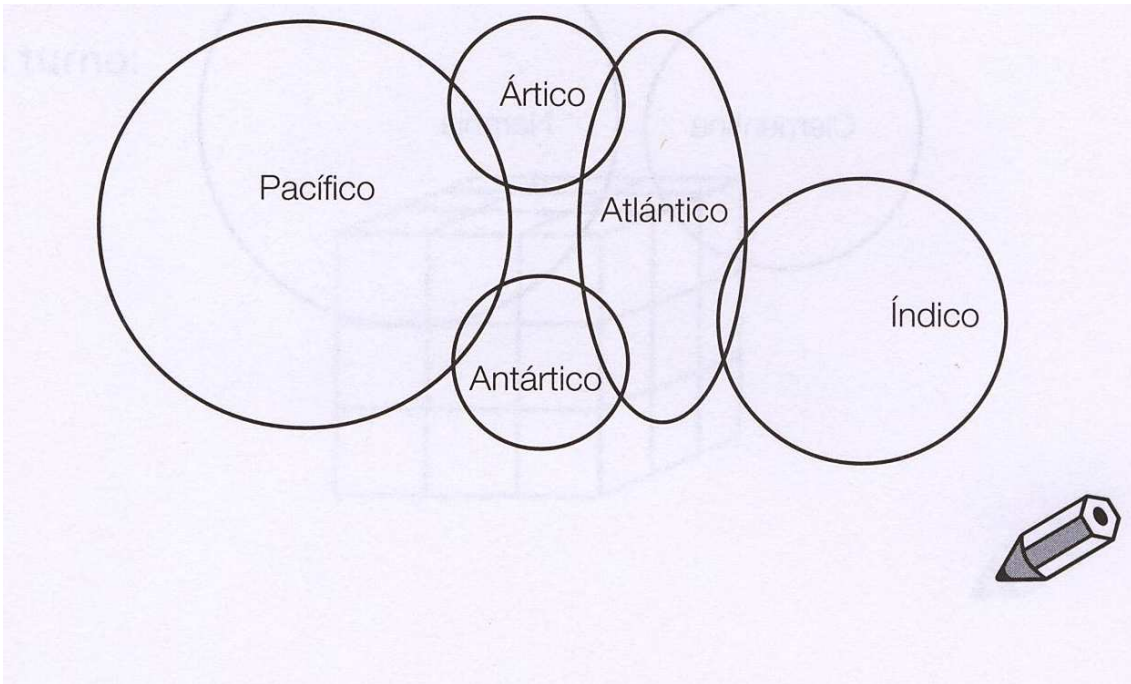


15 - CLUB DE LOS OCÉANOS

El océano Atlántico es la mitad del Pacífico. El Ártico es un cuarto del Atlántico. El Ártico y el Antártico juntos son dos quintos del océano Índico, que, es a su vez, nueve décimas partes del Atlántico.

¿Cuántos océanos Antárticos son necesarios para cubrir todo el Pacífico?

Tu turno:



La piel de la naranja que me estoy comiendo pesa 4 veces más que la piel de la clementina que me comí ayer. Eso quiere decir que la naranja pesaba... veces más que la clementina.+ A ti, estimado lector, te toca completar el número que falta.

Clementina

Naranja

