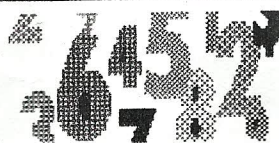


XXIV Olimpiada Matemática Asturiana

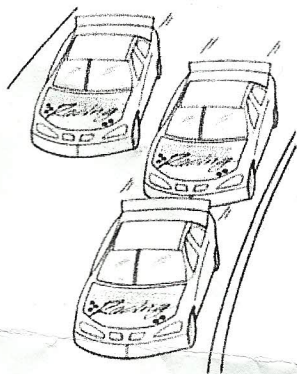
Semifinal - INDIVIDUALES CATEGORÍA B



1.- UN NÚMERO QUE ES MEDIA

Obtener un número entero positivo de 4 cifras tal que si ponemos una coma entre la cifra de las centenas y las decenas resulta un número decimal que es la media aritmética de los dos números de dos dígitos que quedan a ambos lados de la coma.

2.- PERSECUCIÓN AUTOMOVILÍSTICA



Dos automóviles partieron al mismo tiempo de un mismo punto y en la misma dirección. La velocidad del primero es 50 Km/h y la del segundo 40 Km/h. Después de media hora y en la misma dirección parte un tercer coche que alcanza al primero una hora y media más tarde que al segundo. Hallar la velocidad del tercer automóvil.

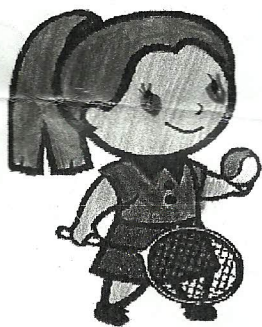
3.- TRAPECIO ISÓSCELES

Sea ABCD un trapecio isósceles tal que AB es paralelo a CD (los lados no paralelos son BC y DA).

Se sabe que $AB = 16$ y $AD = BC = 8$.

Además M es el punto medio de AB y $DM = CM = 5$. Calcular la medida del lado CD.

4.- TORNEO DE TENIS



Tres jugadoras: Alba, Berta y Cintia, han participado en un torneo de tenis. La regla básica de este torneo es que, tras cada partido, la jugadora que pierde deja su lugar a la que no ha jugado. Al final del torneo Alba ha disputado 10 partidos, Berta 15 y Cintia 17.
¿Quién perdió el segundo partido?

