



I Olimpiada Interna de Matemáticas
Centro Técnico Hondureño Alemán
Nivel Medio (10mo. 11mo. y 12mo. Grado)



Nombre: _____ Valor: 7pts c/u Total: 70 pts.
Grado: _____ Sección: _____ Fecha: _____

Indicaciones: Resuelva de forma, clara limpia y ordenada los siguientes problemas dejando evidencia de sus procedimientos.

PROBLEMA 1

CTHACTHACTHACTHACTHACTHA... se ha impreso las iniciales de nuestro colegio continuamente en hojas en blanco. ¿Qué letra se encuentra en la posición 2024?

- a) C b) T c) H d) A

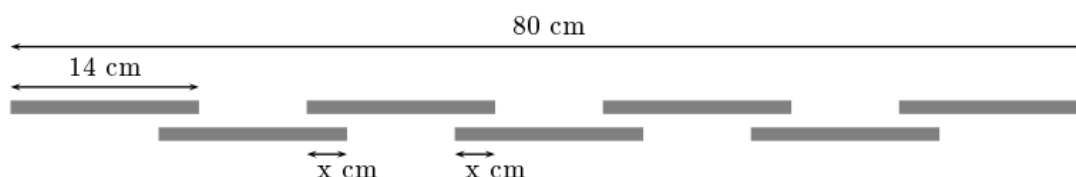
PROBLEMA 2

Si escribimos 7 números enteros consecutivos y la suma de los tres más pequeños es 33, ¿cuál es la suma de los tres más grandes?

- a) 43 b) 44 c) 45 d) 46

PROBLEMA 3

Tenemos 7 barras iguales acomodadas en dos líneas horizontales y separadas todas a la misma distancia como se muestra en la figura. Si las medidas son las indicadas, ¿cuánto vale x ?

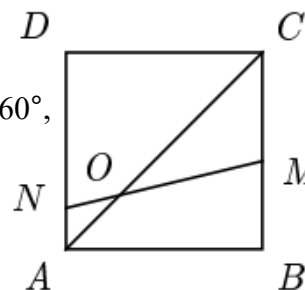


- a) 2 b) 3 c) 4 d) 5

PROBLEMA 4

Si la figura representa un cuadrado con vértices A, B, C y D, y el ángulo OND mide 60° , ¿cuánto mide el ángulo COM?

- a) 15° b) 10° c) 20° d) 25°



PROBLEMA 5

El producto de las edades de mis hijos es 1664. La edad del más grande es el doble que la del más pequeño. ¿Cuántos hijos tengo?

- a) 3 b) 2 c) 1 d) 4

PROBLEMA 6

Las longitudes de los lados de un triángulo son los enteros 13, x y y . Encontrar el perímetro si se sabe que $xy = 105$.

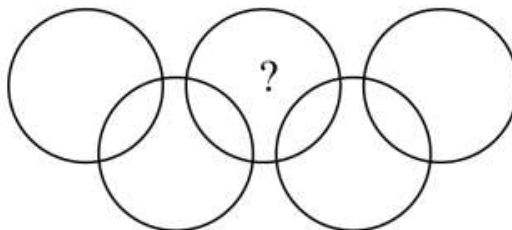
- a) 39 b) 35 c) 51 d) 69



**I Olimpiada Interna de Matemáticas
Centro Técnico Hondureño Alemán
Nivel Medio (10mo. 11mo. y 12mo. Grado)**

PROBLEMA 7

En la figura hay 9 regiones dentro de los círculos. Si se escriben los números del 1 al 9, exactamente uno en cada región de manera que la suma de los números en cada círculo sea 11, ¿qué número va en lugar del signo de interrogación?



- a) 5 b) 7 c) 6 d) 8

PROBLEMA 8

Lupita está practicando el salto de longitud. El promedio de las distancias que saltó en los primeros intentos de hoy es 3.80 m. En su siguiente intento saltó 3.99 m y su promedio alcanzó los 3.81 m. ¿Qué distancia debe alcanzar en su siguiente salto para aumentar su promedio a 3.82 m?

- a) 3.97 m b) 4.00 m c) 4.03 m d) 4.01 m

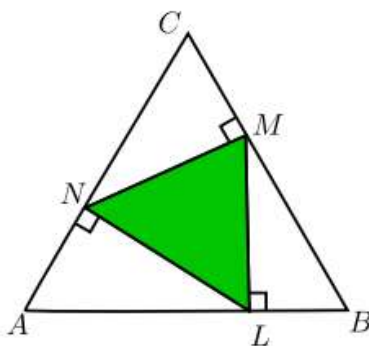
PROBLEMA 9

Paco empezó a leer un libro de 290 páginas un domingo. Cada día leyó 4 páginas excepto los domingos que leyó 25. ¿Cuántos días le tomó leer todo el libro?

- a) 41 b) 46 c) 51 d) 36

PROBLEMA 10

Los puntos L, M y N están sobre los lados de un triángulo equilátero ABC, de forma tal que cada uno de los ángulos NMC, LNA y BLM miden 90° . El área del triángulo ABC es 36. ¿Cuál es el área del triángulo LMN?



- e) 9 f) 12 g) 15 h) 16



I Olimpiada Interna de Matemáticas
Centro Técnico Hondureño Alemán
Nivel Medio (10mo. 11mo. y 12mo. Grado)



Nombre: _____ Grado: _____ Sección: _____

Hoja de Respuestas

1		a	b	c	d
2		a	b	c	d
3		a	b	c	d
4		a	b	c	d
5		a	b	c	d
6		a	b	c	d
7		a	b	c	d
8		a	b	c	d
9		a	b	c	d
10		a	b	c	d