

Asociación Venezolana de Competencias Matemáticas ACM

OLIMPÍADA JUVENIL DE MATEMÁTICA

Prueba Regional 26 de Abril de 2008 Noveno Grado de Educación Básica

Apellidos y Nombres:			Nº de Cédula:		
Instituto:			Sección:_	Ciudad:	
Prob. 1	_ Prob. 2	Prob. 3	Prob. 4	Prob. 5	Total:
Problema 1 La siguiente f donde L es un	_	un rectángulo fe	ormado por la u	nión de n cuad	rados de lado L metros,
]	
Si n es un nú	mero de dos ci	fras y el perímet	ro del rectángul	o es 60 metros,	¿cuál es su área?
Felicidonia, y	exa muestra u los puntajes contados con p	asignados a cada	a región de la di	ana (los dardos	iza en la feria anual de s que caigan fuera de la que no puede obtenerse

Problema 3

La plaza central de una ciudad tiene una fuente, y el tanque de agua de la fuente está ocupado hasta la tercera parte de su capacidad. Después de medirlo, se agregan 20 litros al contenido, con lo que el tanque queda ocupado hasta la mitad de su capacidad. ¿Cuántos litros extras se deben agregar para que el tanque quede ocupado hasta las tres cuartas partes de su capacidad?

Problema 4

Sea $x_1 = 2008$, $x_2 = \frac{2}{x_1}$, $x_3 = \frac{3}{x_2}$, $x_4 = \frac{4}{x_3}$, ..., $x_8 = \frac{8}{x_7}$. Halle el producto $x_1 x_2 \cdots x_8$.

Problema 5

Carla, Cecilia y Cristina leyeron un libro de menos de 300 páginas. Carla leyó 7 páginas el primer día y después 10 cada día. Cecilia leyó 2 páginas el primer día y el resto a 11 páginas por día y Cristina leyó 5 páginas el primer día y luego de 9 en 9. ¿Cuántas páginas tiene el libro?

Valor de cada problema: 6 puntos

Tiempo: 3 horas