



MINISTERIO DE EDUCACIÓN



GOBIERNO REGIONAL DE LIMA

VII CONCURSO REGIONAL ESCOLAR DE MATEMÁTICA PRIMARIA – 2011

Segunda Etapa – QUINTO GRADO

14 de Octubre del 2011

- La prueba tiene una duración máxima de 2 horas.
- No está permitido usar calculadoras, ni consultar apuntes o libros.
- Utiliza solamente los espacios en blanco y los reversos de las hojas de esta prueba para realizar tus cálculos.
- Entrega solamente tu hoja de respuestas tan pronto consideres que has terminado con la prueba. En caso de empate se tomará en cuenta la hora de entrega.
- Puedes llevarte las hojas con los enunciados de las preguntas.

ESCRIBE EL RESULTADO DE CADA PROBLEMA EN LA HOJA DE RESPUESTAS.

1. Completar: $45 \times \star = 225$ y $37 \times \bullet = 999$.

Cuál es el valor de: $(\star \times \bullet) \div 5 = ?$

2. Hallar: Un décimo de dos décimos de cinco décimos de 6 000.

3. Si $A = (9^5 \times 9^6 \times 9^{11}) \div (9^7)^3$

$$B = \sqrt{\sqrt[6]{\sqrt[4]{\sqrt[3]{(3^4)^{72}}}}}$$

Calcular $E = (A + 1) (B + 1)$, dar como respuesta la suma de las cifras del valor de E.

4. Cuatro amigos beben, Fanta, Sprite, Coca cola e Inka Kola, una bebida cada una. Se sabe que:
- Lalo dice: Me hubiera gustado beber Coca cola en vez de Fanta
 - Pepe le dice a Beto: Te invito mi Inka Kola
 - Beto le dice a Kike que no le gusta Sprite.

¿Quién bebió Sprite y qué bebía Beto?

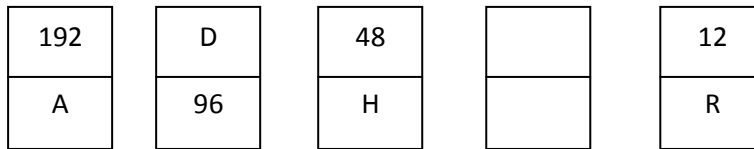
5. Halla el valor de $P^2 - \left(\frac{Q \times R}{2}\right)$

P			
128		100	
87	Q	59	
57	R	11	48

VII CONCURSO REGIONAL ESCOLAR DE MATEMATICA PRIMARIA – 2011

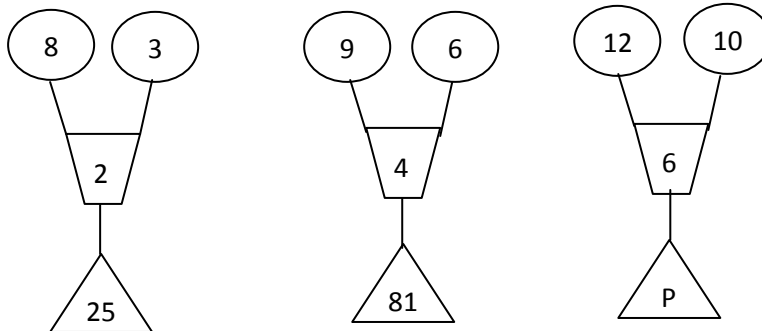
6. Un niño de 5° Grado de Educación Primaria se propone resolver 20 problemas de matemática. El primer día resuelve $\frac{2}{5}$ del total y el segundo día $\frac{3}{4}$ del resto. ¿Cuántos problemas le falta resolver?

7. Complete la siguiente sucesión e indique la diferencia del cuadrado del anterior y el triple del posterior del número encontrado.



8. La edad de Manuel es el cuádruple de la edad de Yolanda; pero hace tres años, era el quintuple. Hallar la suma de sus edades actuales.

9. Halla la suma de las cifras del valor de P en:



10. Sabiendo que: $a \odot b = 3a + b$ y $p * q = p^2 + q^2$

Efectuar: $(2 \odot 6) * (3 * 4)$