

UNIVERSIDAD MAYOR DE SAN SIMON

FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA - DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS – 7 de mayo de 2016



5^{ta.} **PEQUEOLIMPIADA MATEMÁTICA** 4^{to.} de primaria

Nombre(s)/Apellidos:.....

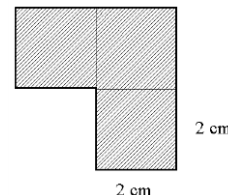
Escuela/Número telefónico del estudiante:.....

Nota: Por favor escribe todos tus desarrollos y cálculos en la hoja blanca que te daremos, también puedes usar el reverso del examen. Debes entregar tus hojas de desarrollo, no olvides poner tu nombre en esta hoja.

1. Que dígito se debe llenar en el cuadradito para que las multiplicaciones sean iguales:

$$3\square \times 4128 \quad \text{y} \quad 3264 \times \square 3$$

2. La siguiente ele, está formada con tres cuadrados de lado 2cm, si se tienen 5 eles y se forma la figura más pequeña posible diga cuál es el perímetro de esta figura.

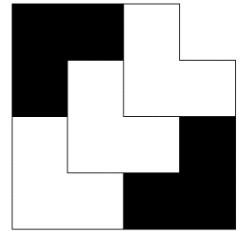


3. Doña Miriam, cumple años en 17 de julio, sabiendo que el 20 de abril de 1995 fue martes diga que día fue el cumpleaños de Miriam ese año. Nota abril tiene 30 días, mayo 31 y junio 30.
4. La suma de tres lados de un rectángulo es igual a 55cm, cada lado del rectángulo mide un número entero, sabiendo que el largo es 8cm más largo que el ancho encuentre el perímetro del rectángulo en cm.



Solución 5ta. PEQUE olimpiada Matemática 2016, nivel 4to. primaria
Responsable Mgr. Alvaro H. Carrasco C.

1. **Solución:** La respuesta es 4.



2. **Solución:**

La figura más pequeña es como sigue entonces su perímetro es 32cm.

3. **Solución:**

Desde el 20 de abril hasta el 17 de julio hay: $(30-20+1)+31+30+17=89$ días, dividiendo por 7 tenemos resto 5, de donde el 17 de julio fue 5 días luego de lunes es decir sábado.

$$\begin{array}{r|l} 89 & 7 \\ \hline 5 & 12 \end{array}$$

4. **Solución:**

De la figura como la suma de tres lados del triángulo es 55 entonces se tiene que $3a+8=55$ y vemos que no existe a entero con esta propiedad, también podemos sumar $3a+16=55$ de donde $a=13$ y así el perímetro del rectángulo es: 68

