



OLIMPIADA INTERCOLEGIAL LA SALLE

NIVEL 2

26 de septiembre de 2024

Nombre del estudiante: _____

Nombre del Instituto: _____

PROBLEMA 1

Un campesino vendió toda la cosecha de papas a los señores Julio y Andrés, de tal forma que el 20% de la cantidad de sacos que compró Julio equivale al 30% de la cantidad de sacos que compró Andrés. ¿Qué porcentaje de la cantidad total de sacos compró Andrés?

PROBLEMA 2

En mi último viaje compra 20 cajas de bombones, cada caja contenía 12 bombones. Para regalar algunos bombones a mis amigos y familiares realicé el siguiente procedimiento: abrí todas las cajas y de cada una saqué 2 o 3 bombones. Si en total saqué 47 bombones, ¿de cuántas cajas saqué 3 bombones?

PROBLEMA 3

Pedro tiene 85 billetes de L50 y L20, si en total Pedro tiene L2300. ¿Cuántos billetes hay más de un tipo que del otro?

PROBLEMA 4

Sean M un número de 4 dígitos y N el número de 3 dígitos que resulta al eliminar el dígito de las unidades del número M . Si $M + N = 2013$. Hallar la suma de los dígitos de N .

PROBLEMA 5

En la figura mostrada ABC es un triángulo equilátero y P es un punto externo al triángulo tal que $\angle APC = 80^\circ$ y el triángulo APC es isósceles. Determine la medida del ángulo $\angle APB$.

