

# XXVIII OLIMPIADA MATEMÁTICA ÑANDÚ

CERTAMEN ZONAL

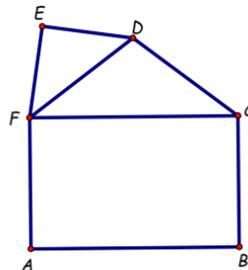
PRIMER NIVEL

APELLIDO..... NOMBRES.....

TU ESCUELA.....

1. Simón va al kiosco y compra 6 alfajores y 2 paquetes de galletitas.  
Paga con \$500 y recibe \$78 de vuelto.  
El paquete de galletitas cuesta \$1 más que 2 alfajores.  
¿Cuánto cuesta un paquete de galletitas? ¿Cuánto cuesta un alfajor?

2. ABCF es un rectángulo,  
 $CD = DF = FA$ ,  $DE = EF$ ,  
Perímetro de ABCF = 52cm,  
Perímetro de CDF = 36cm,  
Perímetro de DEF = 24cm.  
¿Cuál es el perímetro de ABCDF?  
¿Cuál es el perímetro de ABCDEF?



3. Usando algunos de los dígitos: 5 - 6 - 7 - 8 - 9, Lucía escribe todos los números que cumplen estas tres condiciones:
- son impares,
  - tienen cuatro cifras,
  - no tienen cifras repetidas.
- ¿Cuántos números escribe Lucía? Explica cómo los contaste.

# XXVIII OLIMPIADA MATEMÁTICA ÑANDÚ

CERTAMEN ZONAL

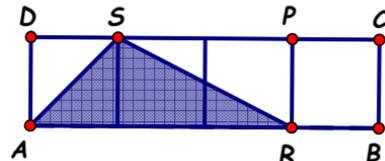
SEGUNDO NIVEL

APELLIDO..... NOMBRES.....

TU ESCUELA.....

1. La maestra tiene tres bolsas de caramelos, una de cada gusto: frutilla, naranja y limón. Las tres bolsas tienen igual cantidad de caramelos.  
Le regaló 5 caramelos de frutilla a cada alumno de 6to A y le sobraron 49 de frutilla.  
Le regaló 3 caramelos de naranja a cada alumno de 6to B y le sobraron 111 de naranja.  
Le regaló 3 caramelos de limón a cada alumno de 6to A y a cada alumno de 6to B y no le sobró ninguno de limón. ¿Cuántos alumnos hay en 6to A? ¿Cuántos alumnos hay en 6to B? ¿Cuántos caramelos hay en cada bolsa?

2. El rectángulo ABCD está partido en 4 cuadrados iguales.  
El perímetro de ABCD es de 80cm.  
¿Cuál es el perímetro del ARPD?  
¿Cuál es el área del triángulo ARS?



3. Juan tiene 2 fichas Rojas, 2 fichas Azules, 1 ficha Verde y 1 ficha Negra.  
Quiere ubicarlas, una en cada casilla de este tablero



de modo que en la primera casilla siempre haya una ficha Roja.  
¿De cuántas maneras distintas puede hacerlo? Explica cómo las contaste.

# XXVIII OLIMPIADA MATEMÁTICA ÑANDÚ

CERTAMEN ZONAL

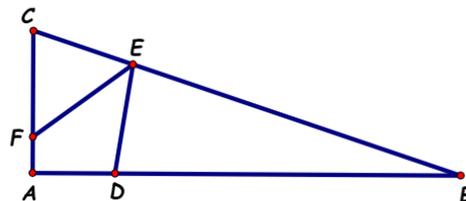
TERCER NIVEL

APELLIDO..... NOMBRES.....

TU ESCUELA.....

1. En una caja hay bolitas de tres colores: blancas, rojas y verdes.  
En total hay 315 bolitas. La cantidad total de bolitas verdes y bolitas rojas es igual al doble de la cantidad de bolitas blancas.  
Juan sacó 30 bolitas verdes y ahora, en la caja, hay la misma cantidad de bolitas verdes que de bolitas rojas. ¿Cuántas bolitas de cada color había inicialmente?

2. El triángulo  $ABC$  es rectángulo en  $A$ ,  
 $\hat{C} = 4\hat{B}$ ,  $CE = CF$ ,  $BD = BE$ .  
¿Cuánto mide el ángulo  $\hat{C}$ ?  
¿Cuánto mide cada uno de los ángulos interiores del cuadrilátero  $ADEF$ ?



3. Mateo escribe todos los números que cumplen estas tres condiciones:
- son mayores que 209 y menores que 2019,
  - tienen la cifra de la centena igual a la cifra de la decena,
  - son múltiplos de 3.
- ¿Cuántos números escribe Mateo? Explica cómo los contaste.