

XXII OLIMPIADA MATEMATICA ÑANDÚ

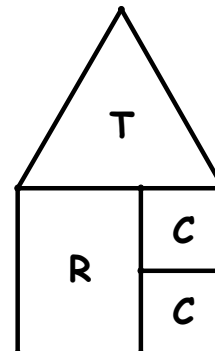
CERTAMEN ZONAL

PRIMER NIVEL

APELLIDO..... NOMBRES.....
TU ESCUELA.....

1. Hoy, Juan tiene ahorrados \$ 240 y Pedro tiene ahorrados \$ 72.
Cada día, Juan ahorra 3 monedas de \$ 2 y Pedro ahorra 6 monedas de \$ 2.
¿Cuántos días deberán ahorrar hasta que los dos tengan la misma cantidad de dinero?
¿Cuánto dinero tendrá cada uno en ese momento?

2. La figura está formada por dos cuadrados iguales **C**,
un rectángulo **R** y un triángulo equilátero **T**.
El perímetro de un cuadrado **C** es 52 cm.
El perímetro del triángulo **T** es 102 cm.
¿Cuál es el perímetro del rectángulo **R**?



3. Fede escribe todos los números comprendidos entre 3468 y 7264
formados sólo por cifras impares y que no tienen cifras repetidas.
¿Cuántos y cuáles números escribe Fede?

XXII OLIMPIADA MATEMATICA ÑANDÚ

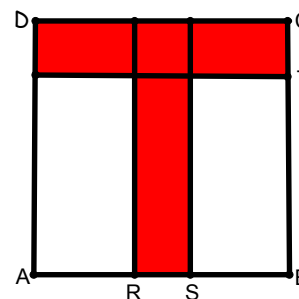
CERTAMEN ZONAL

SEGUNDO NIVEL

APELLIDO..... NOMBRES.....
TU ESCUELA.....

1. Ana, Beti y Camila preparan panqueques para la fiesta de egresados. Ana preparó un cuarto del total, Beti preparó el doble que Ana y Camila preparó un quinto del total. Todavía faltan preparar 7 panqueques. ¿Cuántos panqueques había que preparar en total?

2. En la figura:
ABCD es un cuadrado de 152 cm de perímetro.
Por R y S se trazan paralelas al lado AD.
Por T se traza una paralela al lado AB.
RS = TC = 6 cm. El segmento RS está centrado.
¿Cuál es el área de la parte **no** sombreada de la figura?



3. Adela, Marta y Paula están en séptimo grado.
Bruno, Carlos, Diego, Hugo y Juan están en sexto grado, en la misma escuela.
Hoy se reunieron los ocho y decidieron elegir un grupo de tres de ellos, que no sean todos del mismo grado, para ir a hablar con el director de la escuela.
¿De cuántas maneras pueden elegir ese grupo? Da todas las posibilidades.

XXII OLIMPIADA MATEMÁTICA ÑANDÚ

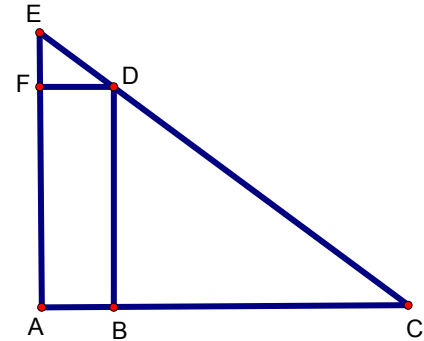
CERTAMEN ZONAL

TERCER NIVEL

APELLIDO..... NOMBRES.....
TU ESCUELA.....

1. De una caja de chokolatines, Adriana y Beatriz se llevaron, cada una, un sexto del total. Al día siguiente, Cecilia se llevó tres quintos de los que quedaban. Ahora, en la caja quedan 24 chokolatines. ¿Cuántos chokolatines había originalmente en la caja? ¿Cuántos chokolatines se llevó cada una?

2. En la figura:
ABDF es un rectángulo de 64 cm de perímetro.
ACE es un triángulo rectángulo.
 $AF = 3AB$, $AC = 5AB$, $AE = 5FE$.
¿Cuál es el área de BCD?
¿Cuál es el área de ABDE?



3. Juan escribe todos los números de 4 dígitos, mayores que 2013, que son múltiplos de 5 y tales que la suma de sus dígitos es 10. ¿Cuántos y cuáles números escribe Juan?