

XXI OLIMPIADA MATEMÁTICA ÑANDÚ Certamen Regional Primer Nivel



APELLIDO NOMBRES.....

Número de DNI Tu nacimiento: día.....mes.....año.....

Tu domicilio: Calle.....Número..... Piso..... depto Código Postal

Teléfono.....

LOCALIDAD..... PROVINCIA.....

TU ESCUELA.....

1. En el grado, de los 37 chicos, sólo 9 tienen 3 hermanos pequeños y otros 7 no tienen hermanos; los demás tienen 1 ó 2 hermanos pequeños.

El otro día la maestra hizo una fiesta familiar: fueron todos los chicos y cada uno llevó a todos sus hermanos pequeños. En total eran 98 chicos.

¿Cuántos chicos del grado tienen 1 hermano pequeño?

¿Cuántos chicos del grado tienen 2 hermanos pequeños?

2. En la figura, ABE es un triángulo isósceles;

AFG y BCD son triángulos equiláteros, $GF = DC$, $DE = 2BC$.

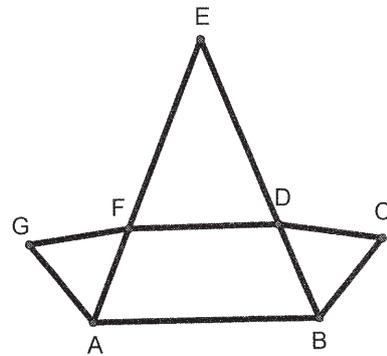
El perímetro de ABDFG es 81 cm.

El perímetro de ABDF es 69 cm.

El perímetro de DEF es 66 cm.

¿Cuál es el perímetro de ABE?

¿Cuál es el perímetro de ABCDFG?



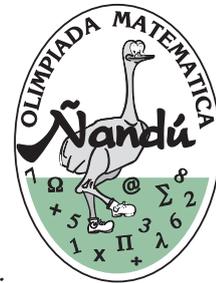
3. Marina va a invitar a algunos compañeros del grado a jugar a su casa.

Los compañeros de Marina son: Ani, Bibi, Ceci, Dora, Ema, Pedro, José, Mario, Oski y Santi.

Invitará a 3 mujeres y a 2 ó 3 varones.

Pedro y José son hermanos y van los dos o no va ninguno de los dos.

¿De cuántas maneras puede invitar Marina a sus compañeros? Da todas las posibilidades.



XXI OLIMPIADA MATEMÁTICA ÑANDÚ Certamen Regional Segundo Nivel

APELLIDO NOMBRES.....

Número de DNI Tu nacimiento: día.....mes.....año.....

Tu domicilio: Calle.....Número..... Piso..... depto Código Postal

Teléfono.....

LOCALIDAD..... .PROVINCIA.....

TU ESCUELA.....

1. En la ciudad Del Sol un quinto de los habitantes tiene una camioneta.

De esos, la cuarta parte también tiene auto.

Hay 1200 personas que tienen los dos vehículos; este número es la sexta parte de los que tienen auto.

¿Cuántos habitantes no tienen ninguno de los dos vehículos?

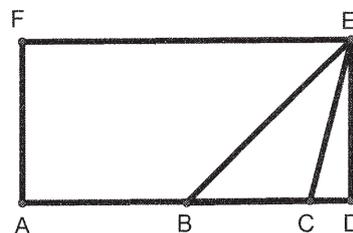
2. ADEF es un rectángulo, B es el punto medio de AD, BD=DE.

Área del triángulo CDE = $\frac{1}{3}$ área del triángulo BCE.

Área del triángulo BCE = 294 cm².

¿Cuál es el perímetro del rectángulo ADEF?

¿Cuál es el área de ACEF?

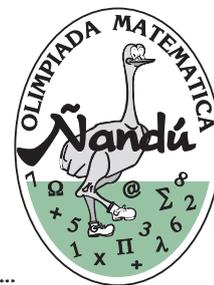


3. La empresa de celulares cobra: \$2,6 por minuto de llamada; \$1,3 por minuto de uso de

Internet y \$0,65 por cada mensaje de texto. Pablo tiene \$26 de saldo para gastar.

Si usa todos o algunos de los 3 servicios, ¿de cuántas maneras puede gastar todo su saldo? Da todas las posibilidades.

XXI OLIMPIADA MATEMÁTICA ÑANDÚ Certamen Regional Tercer Nivel



APELLIDO NOMBRES.....

Número de DNI Tu nacimiento: día.....mes.....año.....

Tu domicilio: Calle.....Número..... Piso..... depto Código Postal

Teléfono.....

LOCALIDAD..... PROVINCIA.....

TU ESCUELA.....

1. Al comprar una cafetera y un juego de tazas de café al contado, se ahorra $\frac{1}{5}$ del precio de lista sobre las dos cosas. Se pagan \$992.

En cambio, si se compra todo en 10 cuotas, recargan $\frac{1}{8}$ al precio de lista de la cafetera y $\frac{1}{4}$ al precio de lista de las tazas. Cada cuota es entonces de \$141.

¿Cuál es el precio de lista de la cafetera? ¿Cuál es el precio de lista del juego de tazas?

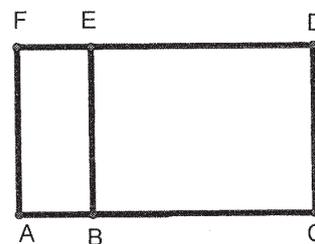
2. En la figura:

ABEF y ACDF son rectángulos, $BC = 3AB$.

Área ABEF = 144 cm^2 Perímetro de ACDF= 100 cm.

Si los lados de ABEF tienen longitudes enteras,

¿cuál es el perímetro y cuál es el área de ABDF?



3. Gabi tiene 9 películas distintas: 4 de dibujos animados, 2 educativas y 3 musicales.

Quiere elegir 6 películas, al menos una de cada género, para llevarse para el fin de semana largo.

¿De cuántas maneras puede hacerlo? Da todas las posibilidades.