

XXIX OLIMPIADA MATEMATICA ÑANDÚ
CERTAMEN ZONAL

NIVEL 1

1) En el supermercado venden lápices en cajas de 6 y cajas de 10. Carla compró 122 lápices.

Si compró 7 cajas de 6, ¿cuántas cajas de 10 compró?

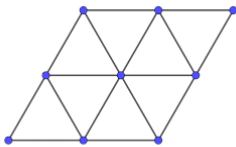
2) En el quiosco, los alfajores de fruta cuestan \$20 y los de chocolate \$30.

Mario compró 24 alfajores. Pagó con 6 billetes de \$100 y le dieron de vuelto un billete de \$50.

¿Cuántos alfajores de fruta compró Mario?

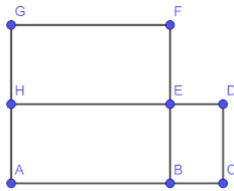
3) La figura está formada por 8 triángulos equiláteros iguales. Cada uno de ellos tiene 39cm de perímetro.

¿Cuál es el perímetro de la figura?



4) En la figura, $ABFG$ es un cuadrado con 72cm de perímetro. Además $AH = HG$ y también $AB = 3BC$.

¿Cuál es el perímetro del rectángulo $ACDH$?



5) Para hacer un licuado, Bárbara pone leche y dos frutas distintas. Puede elegir banana, manzana, frutilla, kiwi, pera o durazno.

¿Cuántos licuados distintos puede hacer?

6) Verónica quiere escribir todos los números que están entre 100 y 999 y cumplen todas estas condiciones:

- una de las cifras es un 1
- otra de las cifras es un 9
- la otra cifra no es ni 1, ni 9, ni 0.

¿Cuántos números tiene que escribir Verónica?

XXIX OLIMPIADA MATEMATICA ÑANDÚ
CERTAMEN ZONAL

NIVEL 2

1) En el bar de Marta tienen empanadas de carne y empanadas de cebolla. La cantidad de empanadas de carne es un cuarto de la cantidad de empanadas de cebolla y en total tienen 85 empanadas.

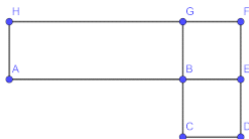
¿Cuántas empanadas de cebolla tienen?

2) En un campeonato, el equipo de Santiago obtiene 3 puntos cada vez que gana, 2 puntos si empata y 1 punto si pierde. De los 29 partidos que jugaron, no empataron ninguno y en total obtuvieron 61 puntos.

¿Cuántos partidos ganaron?

3) En la figura CDEB y BEFG son cuadrados y ABGH es un rectángulo. Además $AB = 3BG$, y el perímetro de ABGH es 136cm.

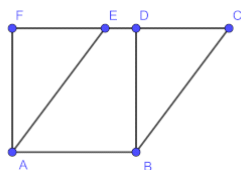
¿Cuál es el perímetro de CDFG?



4) En la figura, ABDF es un cuadrado, AE es paralelo a BC y $FE = 3ED$. Los puntos F, E, D y C están alineados.

El perímetro de ABDF es 240cm y el perímetro de AEF es 180cm.

¿Cuál es el perímetro de ABCE?



5) Rafael quiere pintar un muñequito usando pintura blanca, negra y azul. Quiere usar los tres los colores. Tiene que pintar el sombrero, la remera, el pantalón y los zapatos.

¿De cuántas maneras distintas puede pintarlo?

6) Susana escribió en un papel todos los números que son múltiplos de 5 y están entre 201 y 299. Luego recortó cada cifra por separado.

¿Cuánto vale la suma de todas las cifras que recortó Susana?

XXIX OLIMPIADA MATEMATICA ÑANDÚ

CERTAMEN ZONAL

NIVEL 3

1) En las elecciones para presidenta del club se presentaron las candidatas Ana, Bibi y Ceci.

En total hubo 13050 votos.

Bibi obtuvo las tres cuartas partes de lo que obtuvo Ana.

Ana obtuvo el 50% más que lo que obtuvo Ceci.

¿Cuántos votos obtuvo Ceci?

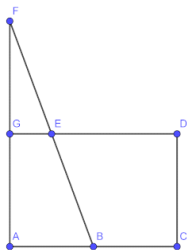
2) En la pizzería venden pizzas pequeñas con 4 porciones, medianas con 6 porciones y grandes con 8 porciones. Una pizza pequeña cuesta \$120, una mediana \$160 y una grande \$190.

Martín pidió pizzas y en total compró 160 porciones y pagó \$4150. Si en el pedido había 10 pizzas medianas, ¿cuántas pizzas había en total?

3) En la figura, $ACDG$ es un rectángulo con 280cm de perímetro.

Además $2AC = 3AG$, $AG = GF$, $AB = BC$ y $AB = 2GE$.

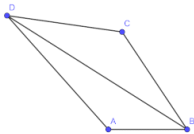
¿Cuál es el área de la figura?



4) En la figura, el ángulo DAB mide 132° y es igual al ángulo BCD .

Además $BC = CD$ y el ángulo ABD es el doble del ángulo BDA .

¿Cuánto mide el ángulo ABC ?



5) Diego quiere armar una torta de casamiento, que puede tener 2, 3 o 4 pisos. Cada piso es de un gusto diferente y puede ser de vainilla, chocolate, dulce de leche o almendra.

¿Cuántas tortas distintas puede armar Diego?

6) Beatriz quiere escribir todos los números que cumplen estas tres condiciones:

- son múltiplos de 3
- están entre 10000 y 40000
- tienen las tres últimas cifras iguales.

¿Cuántos números tiene que escribir Beatriz?