

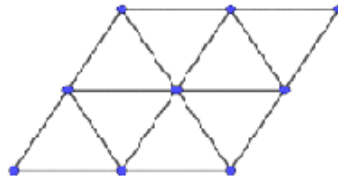
Problemas Zonal Ñandú

Primer Nivel

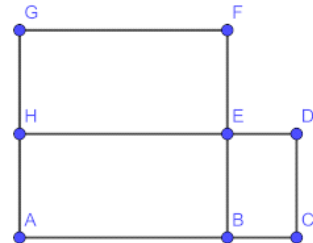
1) En el supermercado venden lápices en cajas de 6 y cajas de 10. Carla compró 122 lápices. Si compró 7 cajas de 6, ¿cuántas cajas de 10 compró?

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 72 cm 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.

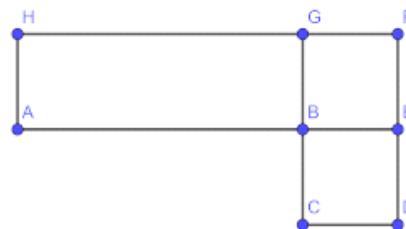
¿Cuántos números tiene que escribir Verónica?

Segundo Nivel

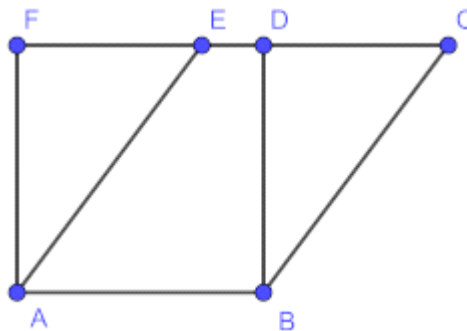
1) En el bar de Marta tienen empanadas de carne y empanadas de cebolla. La cantidad de empanadas de carne es un cuarto de la cantidad de empanadas de cebolla y en total tienen 85 empanadas.
¿Cuántas empanadas de cebolla tienen?

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?

Tercer Nivel

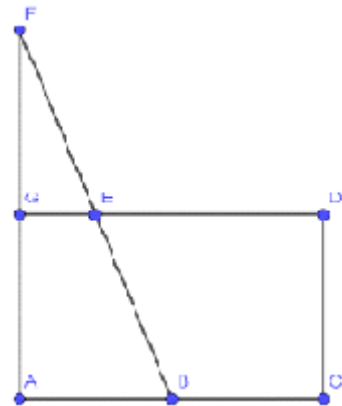
1) En las elecciones para presidenta del club se presentaron las candidatas Ana, Bibi y Ceci. En total hubo 13050 votos. Bibi obtuvo las tres cuartas partes de lo que obtuvo Ana. Ana obtuvo el 50% más que lo que obtuvo Ceci. ¿Cuántos votos obtuvo Ceci?

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 280 cm de perímetro.

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

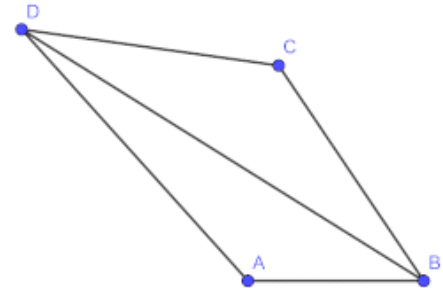
¿Cuál es el área de la figura?



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?