



## Taller 12, Números primos Aritmética 6°



Germán Avendaño Ramírez, Lic. U.D., M.Sc. U.N.

Nombre: \_\_\_\_\_ Curso: \_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_

1. Construya los diagramas de árbol, para hallar los divisores de 36, de 100 y de 144
  - a) ¿Cuántos divisores tiene cada número?
  - b) ¿Los divisores de un número son menores que él? ¿Por qué?
2. Sonia prepara para la venta, galletas de coco. Cada grupo de 24 galletas las empaca en cajas rectangulares, de manera que no sobren ni falten. ¿Cuáles son las posibles distribuciones que pueden hacer en las cajas para guardar las galletas?



3. ¿Cuáles serían las posibles distribuciones si las cajas contienen 40 galletas? Representalas

### ¿Conoces los números primos?

#### Lo que sé

Resuelve individualmente



En el criadero de reptiles también tienen lagartos de diferentes especies. Uno de ellas es el lagarto arlequín que pone entre 30 y 40 huevos de forma alargada.

Una mañana Juan recogió huevos de dos hembras de esta especie. Una de ellas tenía 36 huevos y la otra 37. Cada grupo de huevos debía acomodarse en una cubeta como la de la figura.

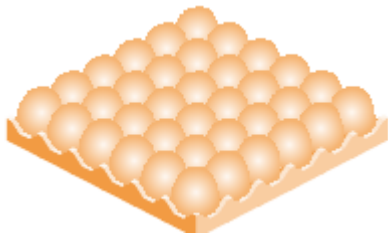


- ¿Qué grupo de huevos puede acomodar Juan en las cubetas, sin que le sobren? Explica

## Aprende algo nuevo

Con los 36 huevos se puede hacer un arreglo de 6 filas en el que cada fila tenga exactamente 6 huevos.

- Con el grupo de 37 huevos, ¿se puede formar un arreglo de seis filas, cada una con igual número de huevos?
- ¿Se utilizarían todos los huevos? ¿Cuántos sobran?
- Representa en tu cuaderno la situación.
- ¿Por qué Juan no pudo acomodar los 37 huevos en una sola bandeja?
- ¿36 es divisible por 6? ¿Por qué?
- ¿37 es divisible por 6? ¿Por qué?
- ¿Cuándo un número es divisible por otro?
- ¿Recuerdas cuáles son los factores de 36? Escríbelos.
- Ahora halla los factores de 37.
- ¿Cuáles son?
- ¿El número 36 es primo o es compuesto? ¿Por qué?



- ¿El número 37 es primo o es compuesto? ¿Por qué?