



COLEGIO REFOUS

GUIA N°1: TALLER DE MATEMÁTICAS

TEMA: CAMBIO DE BASES



GRADO: CUARTO

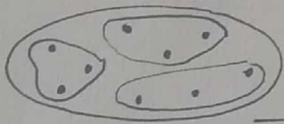
Pasar de una base a otra empleando material

• Tomar 9 regletas blancas, colocarlas en la mesa, agruparlas en base v
¿Qué debemos hacer? CONTAR POR TRIOS y luego? REEMPLAZAR los trios
de blancas por regletas v . ¿Podemos seguir agrupando? ____ Ya se
puede leer? ____ ¿Cuánto nos dio? ____ v

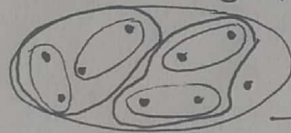
• Siga jugando con la misma cantidad de blancas, ahora cuente y
agrupe en base x . ¿Cómo hacemos? CONTANDO Y AGRUPANDO por PARES
después REEMPLAZAR POR ROJAS. Ver si podemos seguir agrupando,
para hacerlo, hasta que se pueda leer.

• Esto se puede pasar al legajador. Recuerde que cada mancha representa
en este caso una regleta blanca. Y ¿cómo agruparlas? UTILIZANDO
COLORES.

Ejemplo:



____ v



____ x

• Práctique el conteo y la agrupación en diferentes bases, con dos
puñados de regletas blancas para pasar a otras bases.

1° puñado: ¿Cuántas blancas? ____

____ n = ____ x = ____ a

2° puñado: ¿Cuántas blancas? ____

____ n = ____ x = ____ a

• Luego anotar, contar, agrupar y leer en cada base

24 regletas blancas = ____ x = ____ v = ____ a

30 regletas blancas = ____ x = ____ v = ____ a

Ahora a formar y leer trenes en diferentes bases

Escribir y mostrar los siguientes trenes, después ir reemplazando
por el nuevo tren; agrupar y leer en otras bases.

> $x + x + x + x + x + x =$ ____ v = ____ x = ____ a

> $v + v + v + v + v + v + v =$ ____ n = ____ x = ____ a

Ahora no se debe olvidar que después de agrupar debemos
organizar y ubicando cada grupo en su respectiva posición.

Recuerde que le pueden dar en cualquier lenguaje

Ejemplo: si nos dan figuras, igual podemos buscar el tren,
reemplazar, agrupar y leer.

Ejemplo: $\square = x =$ ____ ¿Cuánto en v ? ____ $v =$ ____ a

Practique utilizando diferentes lenguajes para formar los trenes y
leer en otras bases. Proponer 3 ejercicios diferentes.