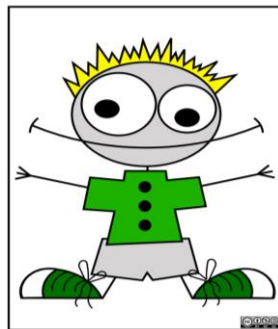
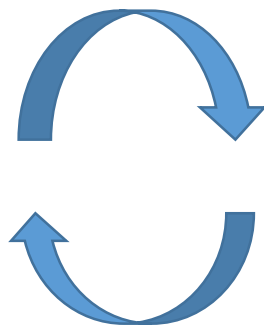
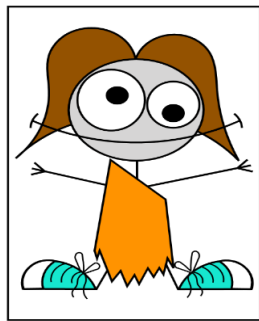


Problemas de escala



Imágenes:
Carlos García Raboso

CEIP BILINGÜE ALBA FLAIA

Juan Antonio Durán Siles

Resolución de Problemas y Método Abn
Walters Kluwer.
Jaime Martínez Montero.
Concepción Sánchez Cortés.

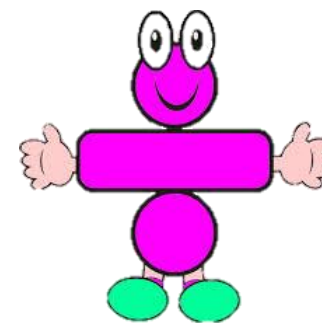
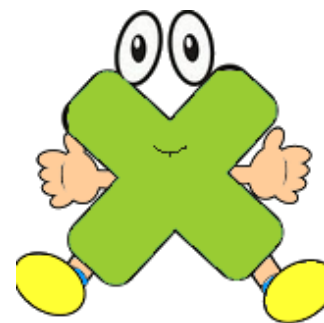
¿Qué son?

¿Qué
son?

Son problemas de multiplicar y dividir,
expresando el resultado en términos
escalares:

-Escala Creciente: veces más.

-Escala Decreciente: veces menos.



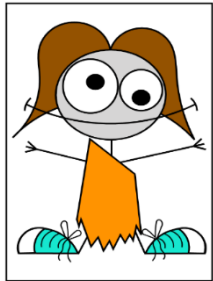
Escala creciente 1

Escala
creciente 1

Son problemas de **MULTPLICAR**

María tiene 8 cromos. Silvia tiene 6 veces más que María. ¿Cuántos cromos tiene Silvia?

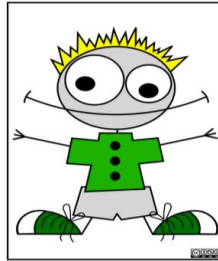
ALBA TIENE 3...



PLATA TIENE 10 VECES
MÁS QUE ALBA



¿?



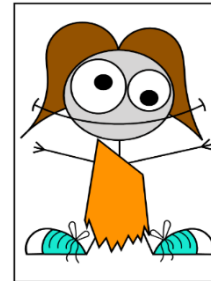
Escala creciente 2

Escala
creciente 2

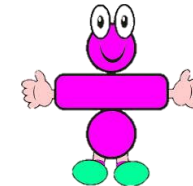
Son problemas de **DIVIDIR** (reparto)

Bea tiene 48 cromos. (Bea) Tiene 6 veces más cromos que Zaira. ¿Cuántos cromos tiene Zaira?

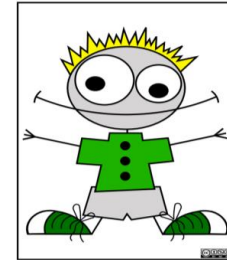
¿?



(PLATA) TIENE 10
VECES MÁS QUE ALBA



PLATA TIENE
30...

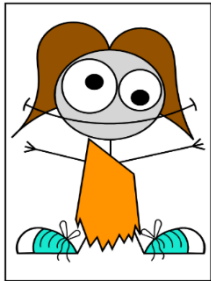


Escala creciente 3

Son problemas de DIVIDIR
(agrupamiento)

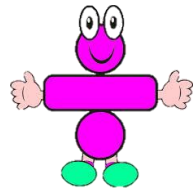
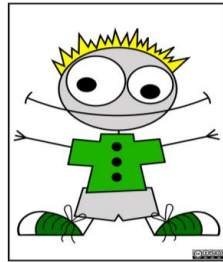
Bea tiene 48 cromos. Zaira tiene 8 cromos. ¿Cuántas veces más cromos tiene Bea que Zaira?

ALBA TIENE 30....



VECES MÁS ?

PLATA TIENE 3....



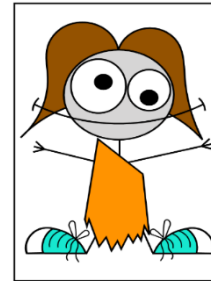
Escala
creciente 3

Escala decreciente 1

Son problemas de DIVIDIR (reparto)

Zaira tiene 48 cromos. Bea tiene 6 veces menos cromos que Zaira. ¿Cuántos cromos tiene Bea?

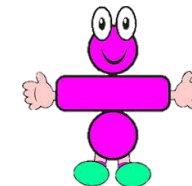
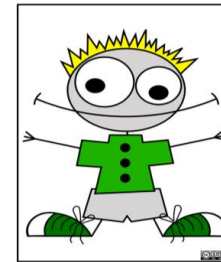
!?



(PLATA) TIENE 10
VECES MENOS....



PLATA TIENE
30....



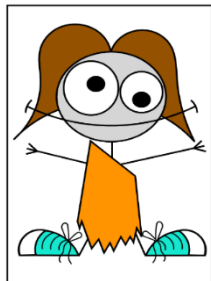
Escala
decreciente 1

Escala decreciente 2

Son problemas de **MULTPLICAR**

Zaira tiene 8 cromos. (Zaira) Tiene 6 veces menos cromos que Bea. ¿Cuántas cromos tiene Bea?

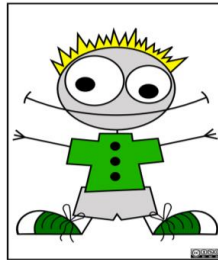
¿?



ALBA TIENE 10 VECES
MENOS....



PLATA TIENE
30....



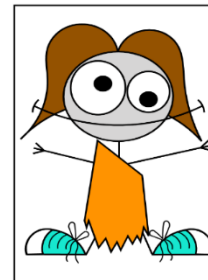
Escala
decreciente 2

Escala decreciente 3

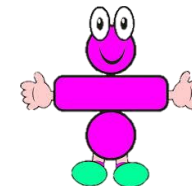
Son problemas de **DIVIDIR**
(agrupamiento)

Zaira tiene 48 cromos. Bea tiene 8 cromos.
¿Cuántas veces menos cromos tiene Bea que Zaira?

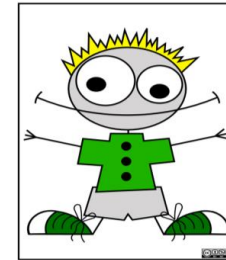
ALBA TIENE 3....



VECES MENOS ¿?



PLATA TIENE
30....



Escala
decreciente 3

TRANSFORMACIONES



El mismo problema se puede expresar de todas estas formas:

Tu equipo ha marcado 8 goles, y el mío ha marcado 3 veces más goles que el tuyo. ¿Cuántos goles ha marcado mi equipo?

Tu equipo ha marcado 8 goles, y el mío ha marcado el triple que el tuyo. ¿Cuántos goles ha marcado mi equipo?

Tu equipo ha marcado 8 goles, y ha marcado 3 veces menos goles que el mío. ¿Cuántos goles ha marcado mi equipo?

Tu equipo ha marcado 8 goles, y ha marcado un tercio menos que el mío. ¿Cuántos goles ha marcado mi equipo?

Tu equipo ha marcado 8 goles, y ha marcado la tercera parte de goles que el mío. ¿Cuántos goles ha marcado mi equipo?