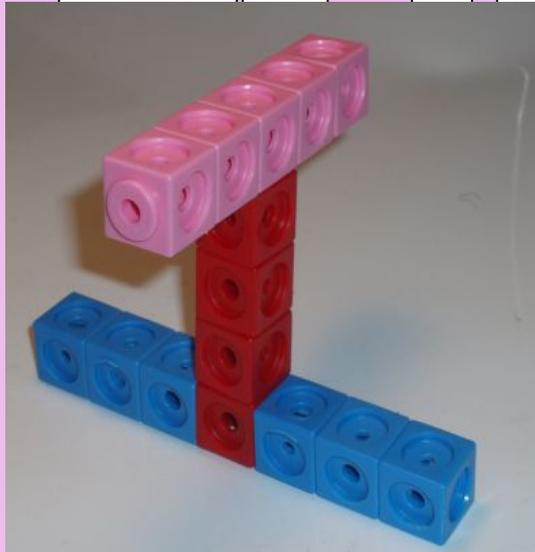


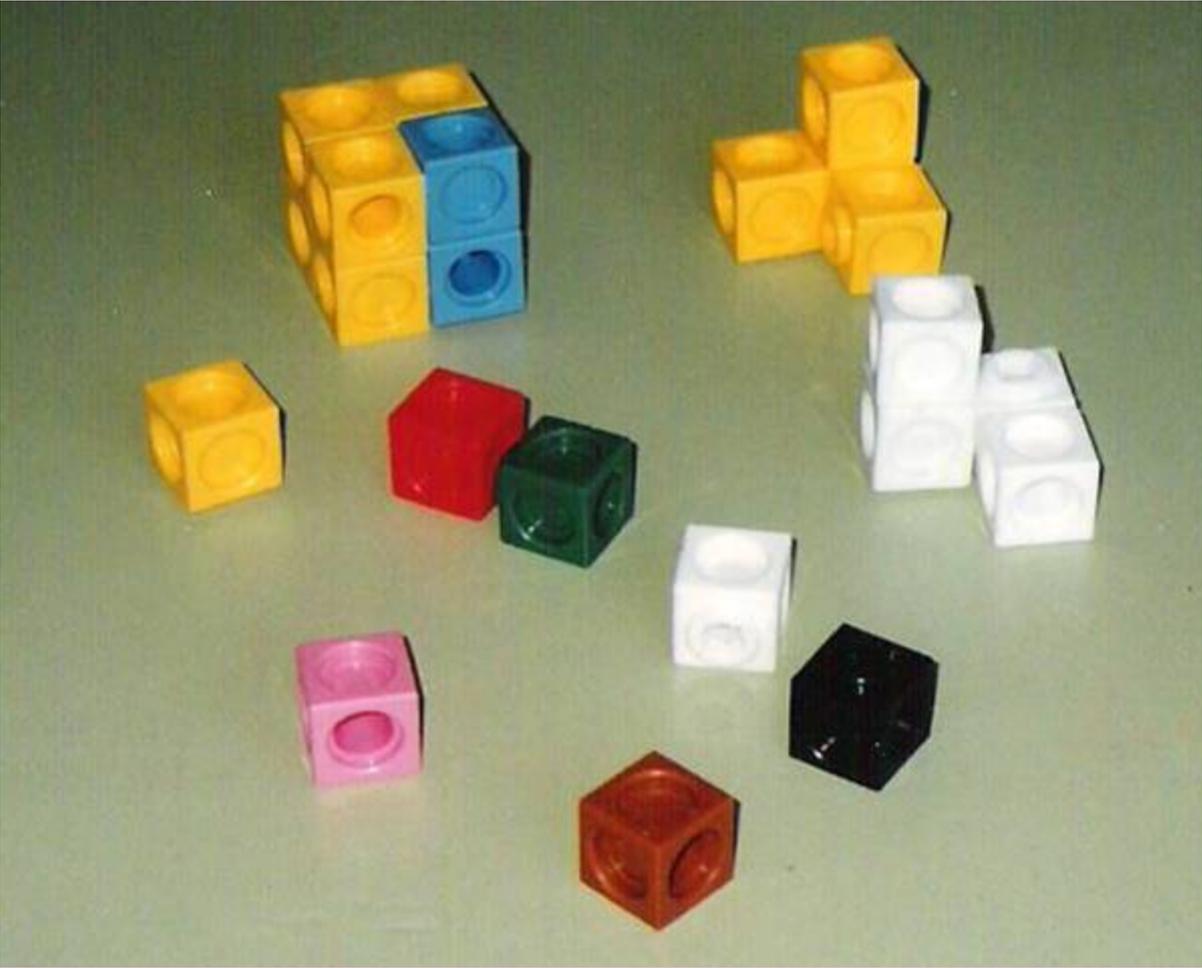


POLICUBOS

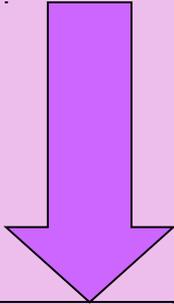
POLICUBOS

POLICUBOS





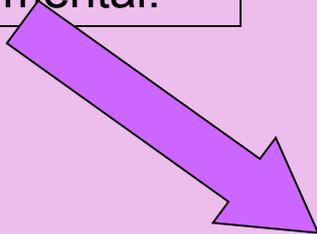
Primer ciclo



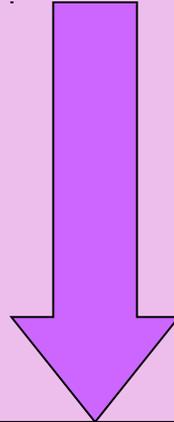
Conservación del volumen  
cambiando la forma.

Gráficos

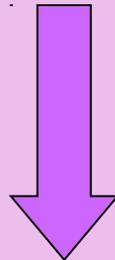
Series.  
Estrategias de  
cálculo mental.



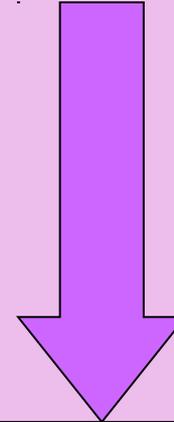
Segundo ciclo



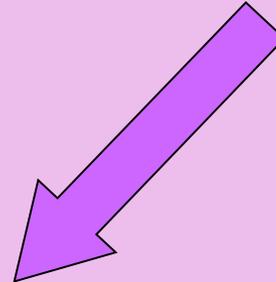
Concepto  
de fracción



Tercer ciclo



Construcción y  
representación de  
cuerpos.



Visualización espacial.

Primer ciclo

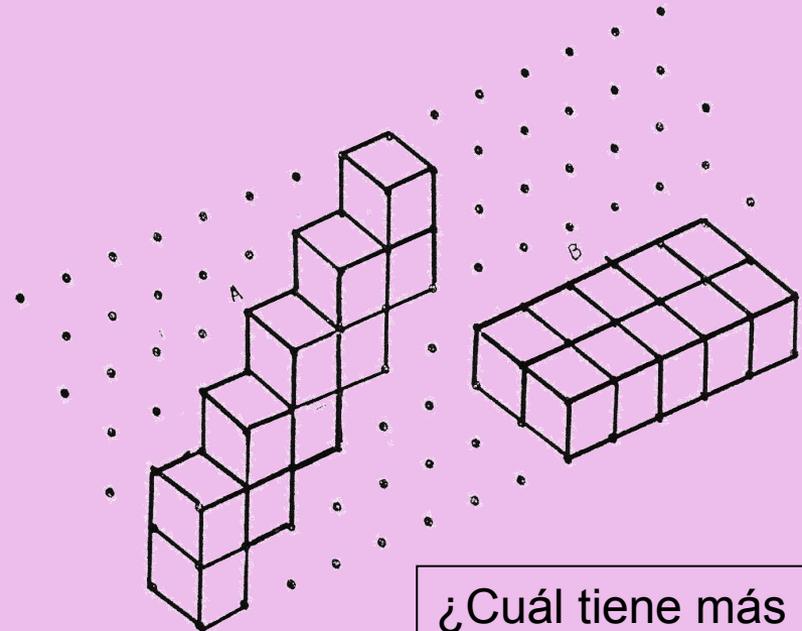
# Conservación del volumen

Construye una torre lo más alta posible con diez polícubos

Ahora una placa lo más grande posible con otros diez.

Ahora algo muy gordo con otros diez.

¿Cuál tiene más volumen?



¿Cuál tiene más volumen?

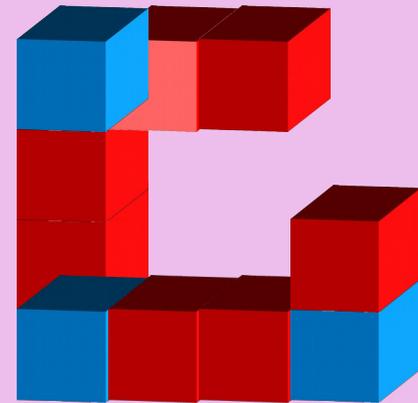
Primer ciclo

# Cálculo mental. Series

¿Cuántos cubitos hay aquí?

Si estás en un azul, ¿Cuántos te faltan para llegar a otro azul?

¿Cuántos rojos hay?  
¿Cuántos azules?

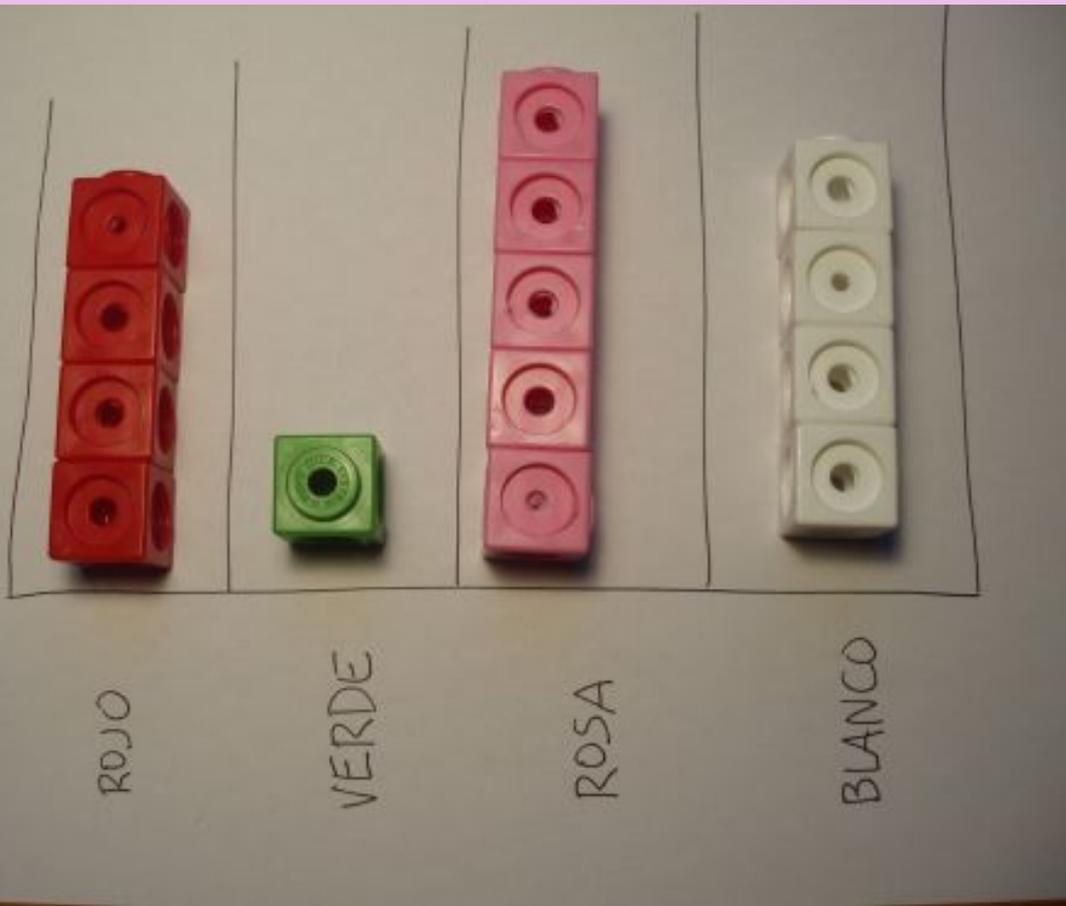


¿Podrías completar esta figura?

Primer ciclo

# Diagramas de barras

Vamos a contar los chicos y chicas que han venido vestidos de rojo.

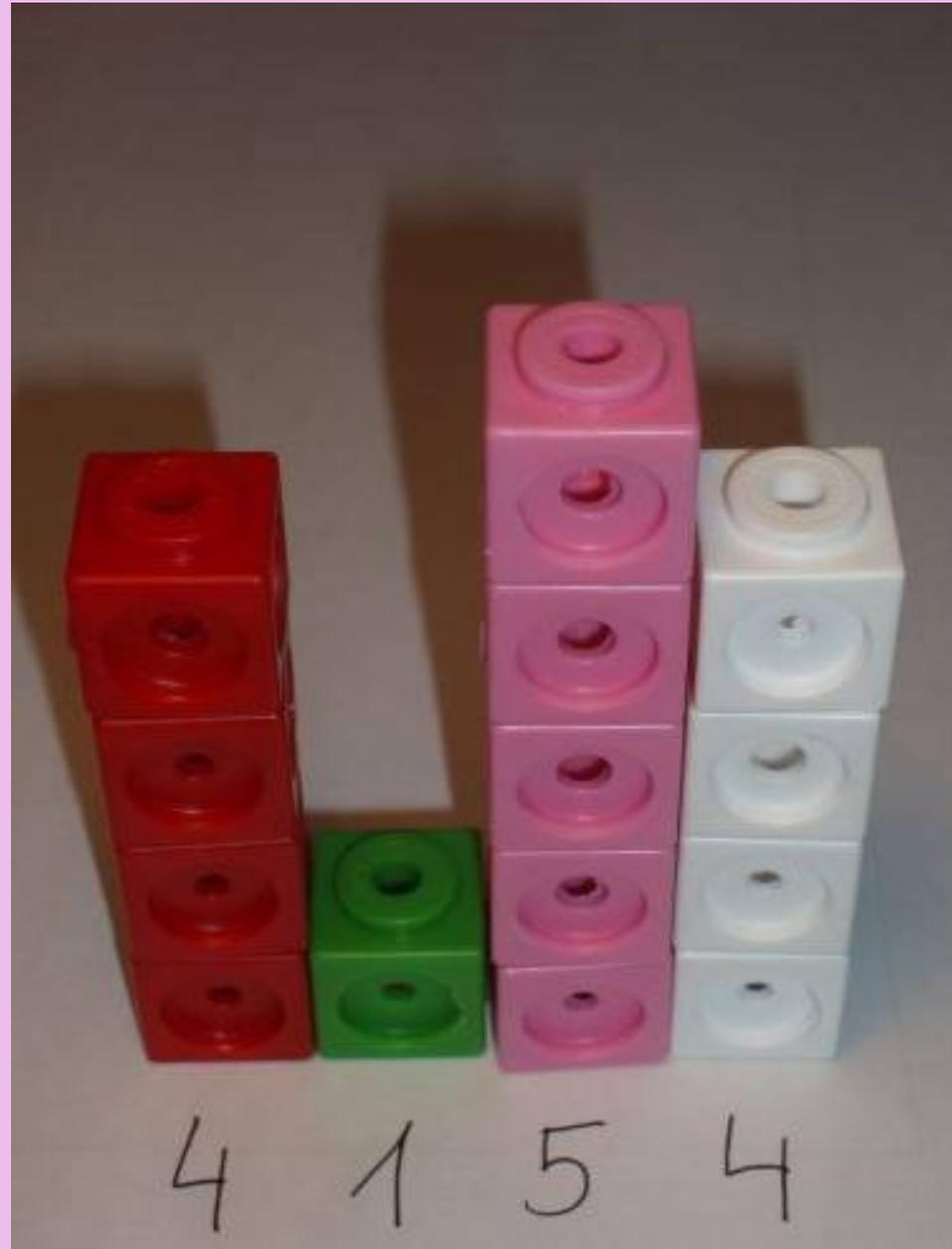


Los  
representamos  
con policubos

Primer ciclo

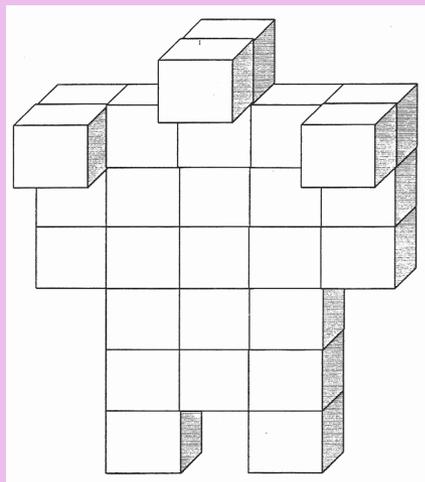
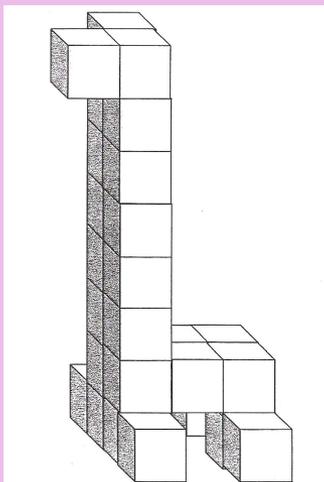
# Diagramas de barras

Otra forma de hacer el histograma



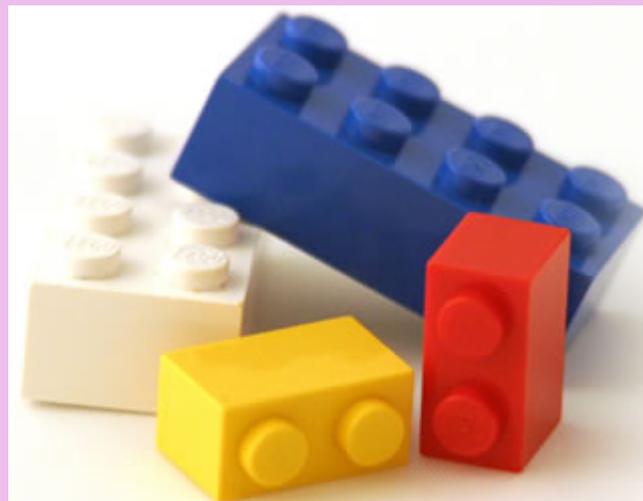
Segundo ciclo

# Construcción de figuras



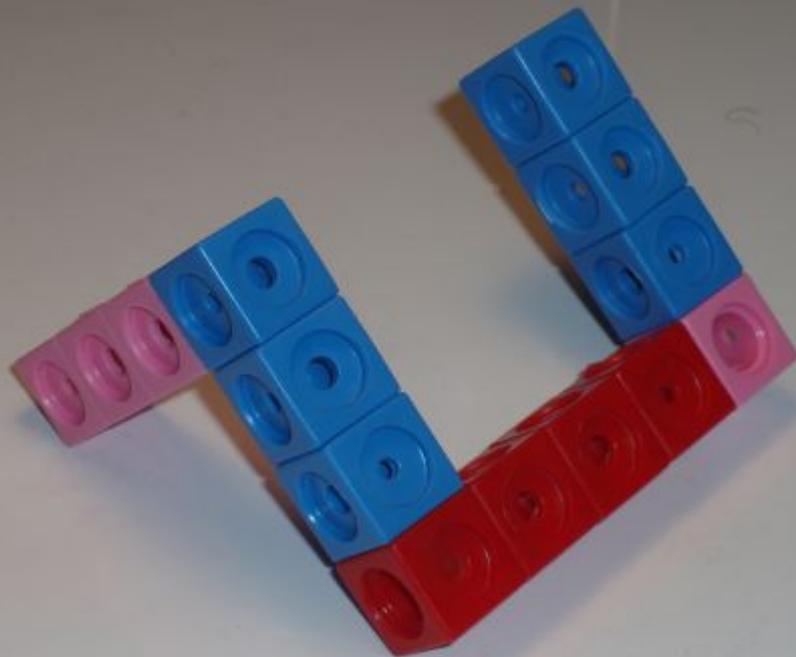
Construye  
estas figuras

Más simples  
que los  
legos, más  
regulares.

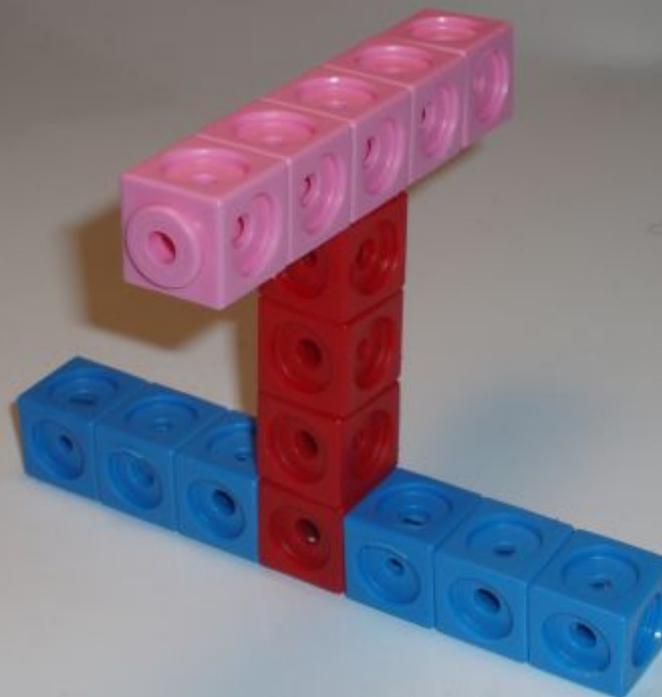


Segundo ciclo

# Construcción de figuras



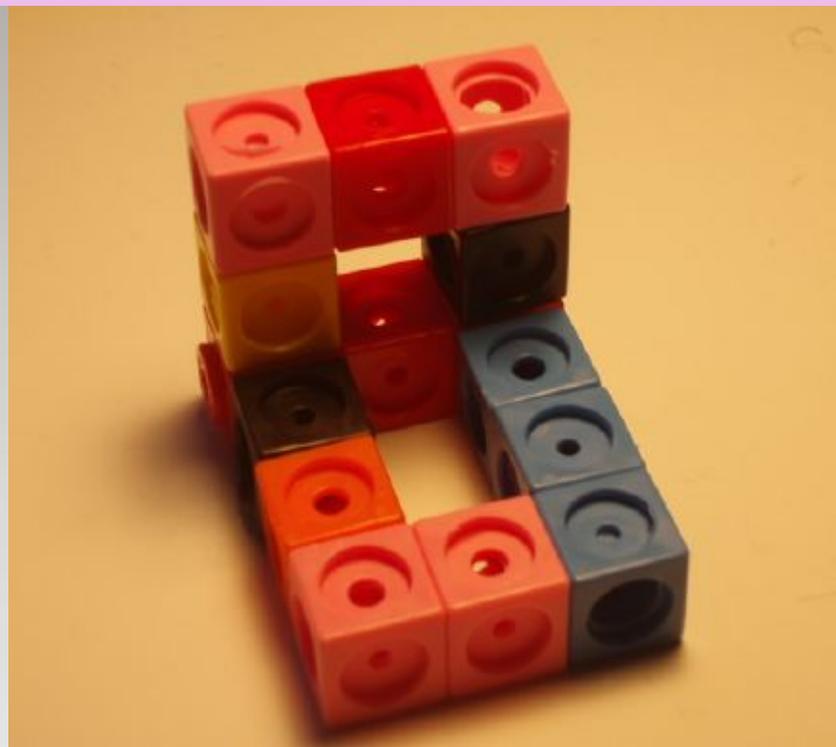
Construye  
estas figuras



Segundo ciclo

# Construcción de figuras

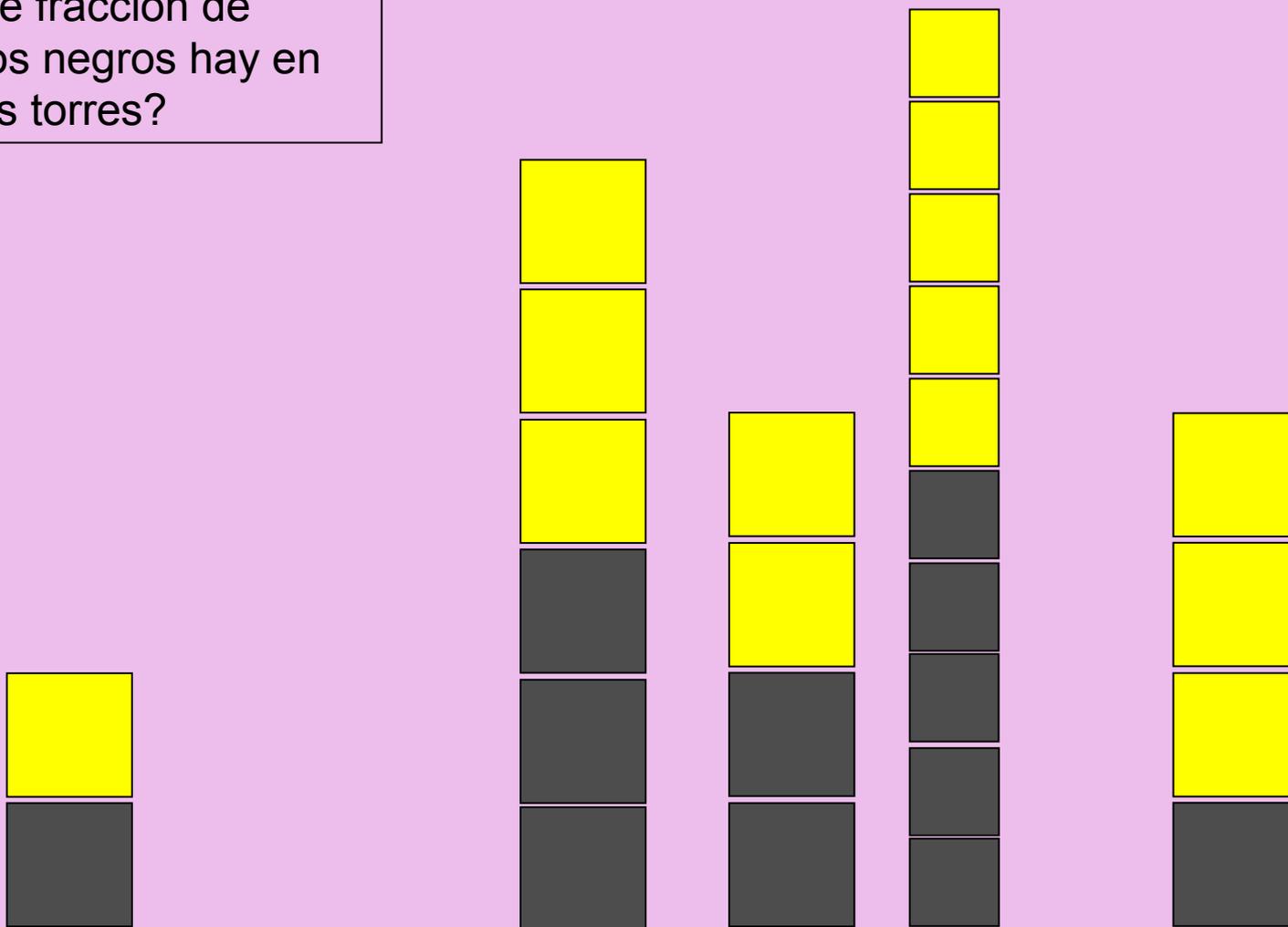
Construye estas figuras. ¿Cuántos policubos has utilizado?



Segundo ciclo

# Fracciones sencillas

¿Qué fracción de cubos negros hay en estas torres?

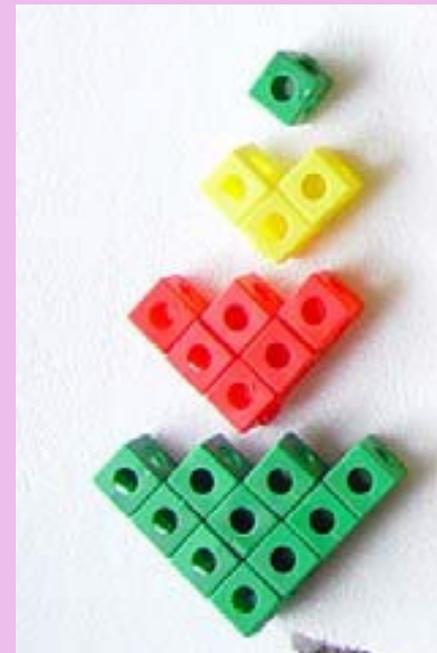
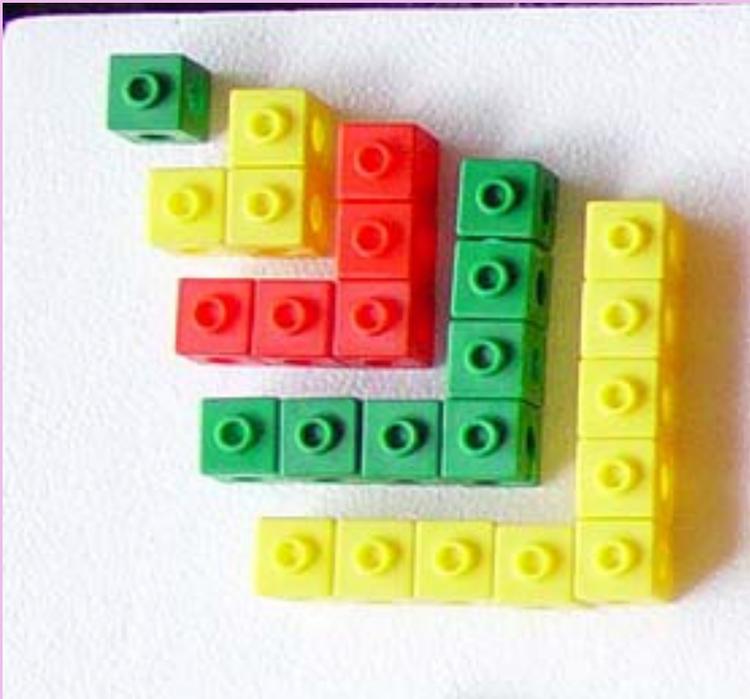


Segundo ciclo

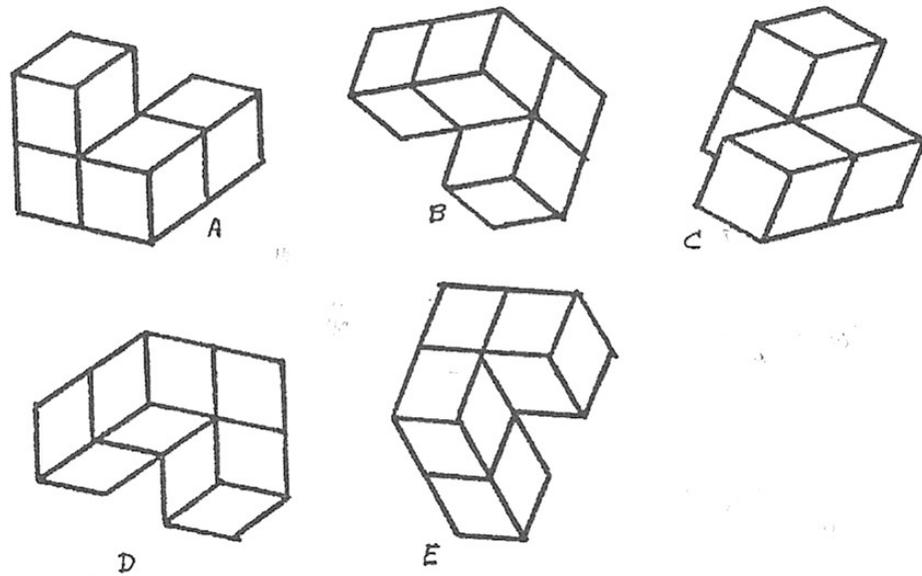
# Series

¿Cuántos policubos harán falta para el octavo elemento de la serie?

¿Y de ésta?



# Representación de cuerpos

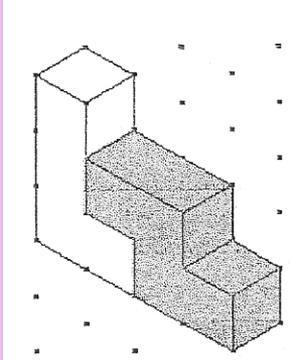


Una de estas cinco construcciones es diferente de las demás.

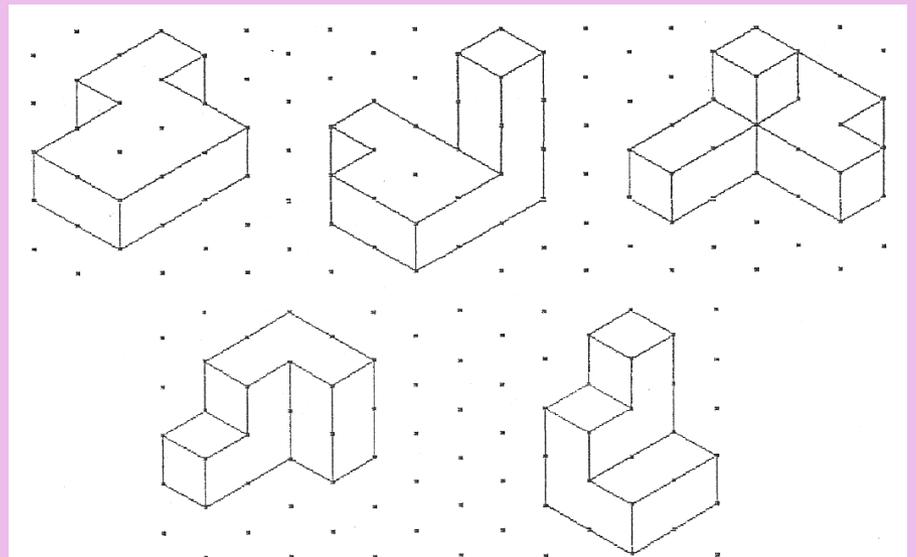
Tercer ciclo

# Representación de cuerpos

Construir estas dos piezas.

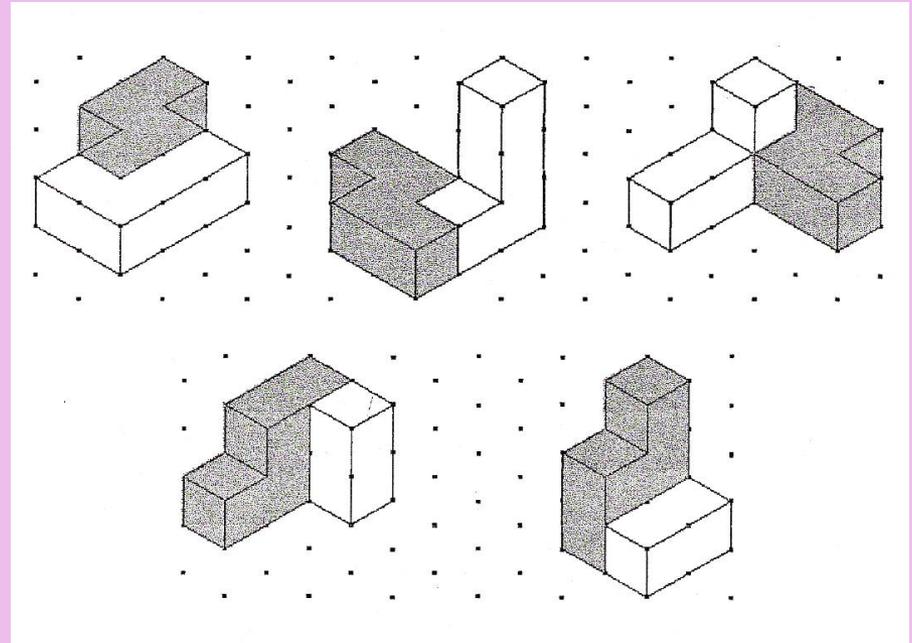


Con ellas dos, componer todas estas figuras

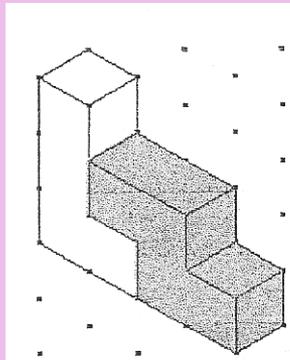


Tercer ciclo

# Representación de cuerpos



Solución



Tercer ciclo

# Representación de cuerpos

¿Cuántos cubos tiene esta figura?

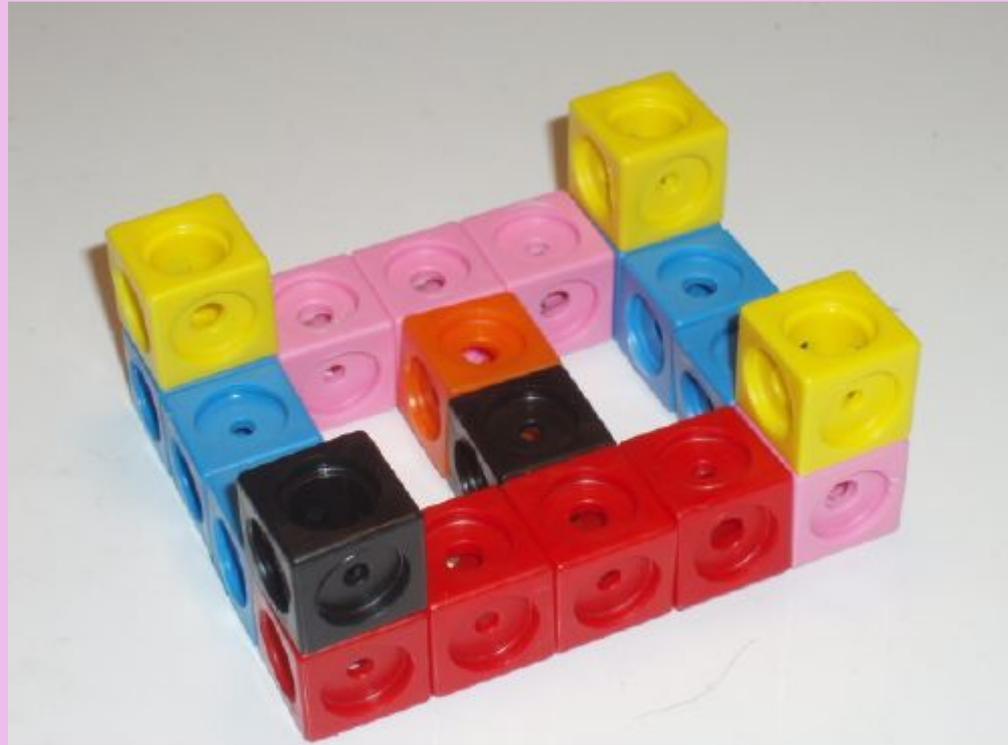
Debes acertar antes de construirla, y después comprobarlo



Tercer ciclo

# Representación de cuerpos

Cuántos polícubos tiene esta figura?

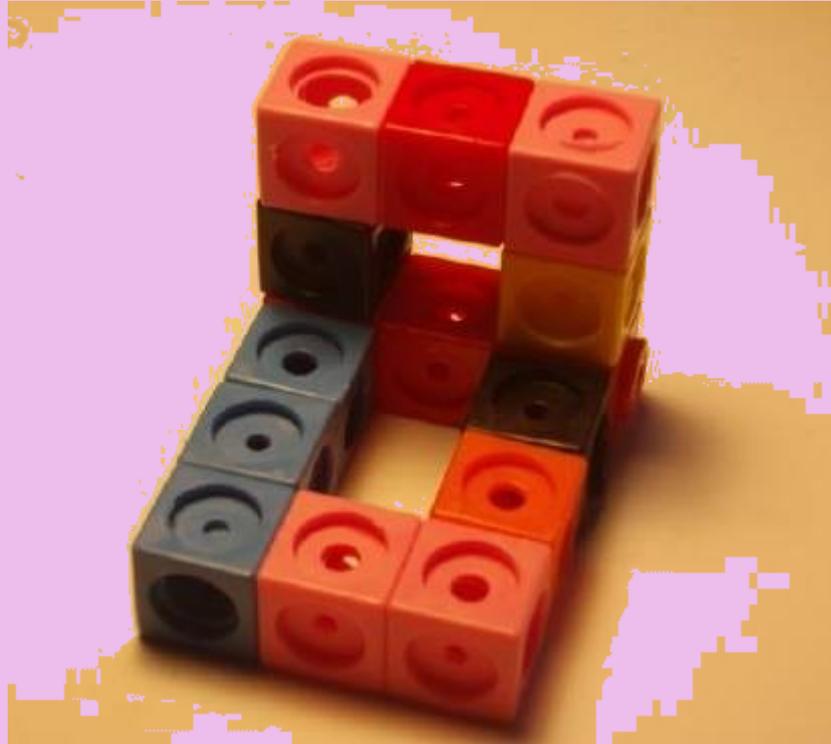


Tercer ciclo

# Representación de cuerpos

Inventa una figura difícil para que la copie tu compañero/a.

Tiene que tener entre 20 y 25 polícubos



Tercer ciclo

# Volumen

¿Qué volumen?

Cuántos policubos tiene esta figura?

Y si fuera la mitad de alta, ¿Cuántos tendría?

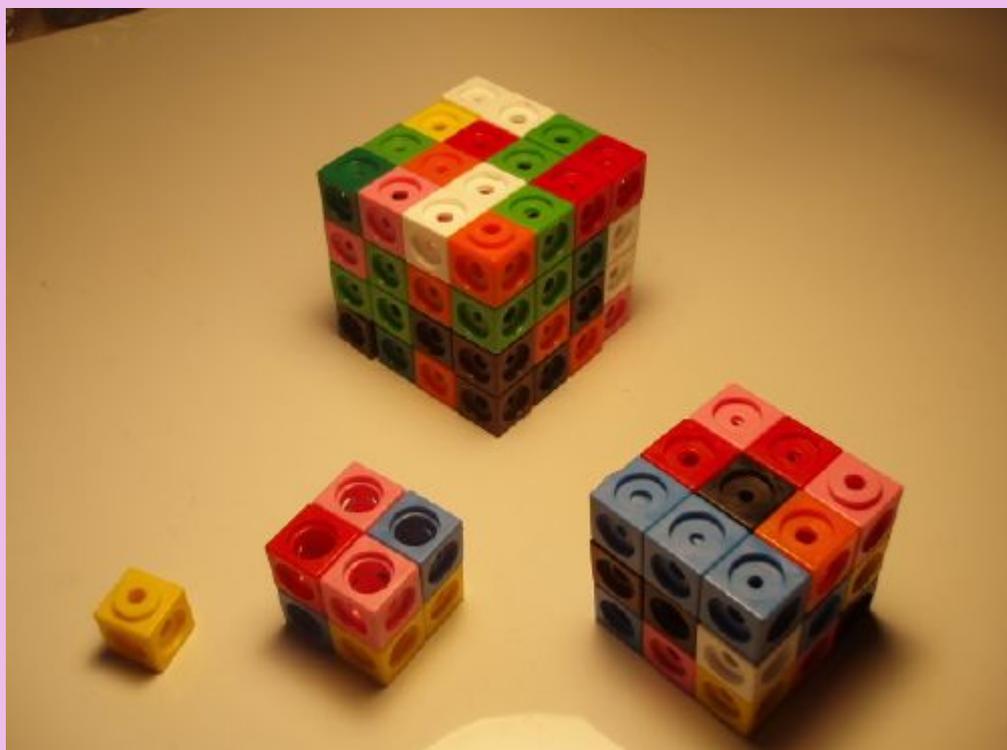
Y si fuera el doble?



Tercer ciclo

# Tercera potencia

Construye estas figuras, cuenta los policubos utilizados y completa la tabla



$$1^3 =$$

$$2^3 =$$

$$3^3 =$$

$$4^3 =$$

$$5^3 =$$