

# ESTADÍSTICA CON “LACASITOS”

CICLO MEDIO Y SUPERIOR DE PRIMARIA

CEIP EL ROURE GROS  
STA. EULÀLIA DE RIUPRIMER

- Con motivo del cumpleaños de la maestra se trajo a clase un bote grande de “lacasitos” (grageas de chocolate recubiertas de azúcar de colores).
- Todos los niños y niñas cogen 57 grageas (*los años que cumple la maestra*) de forma aleatoria.

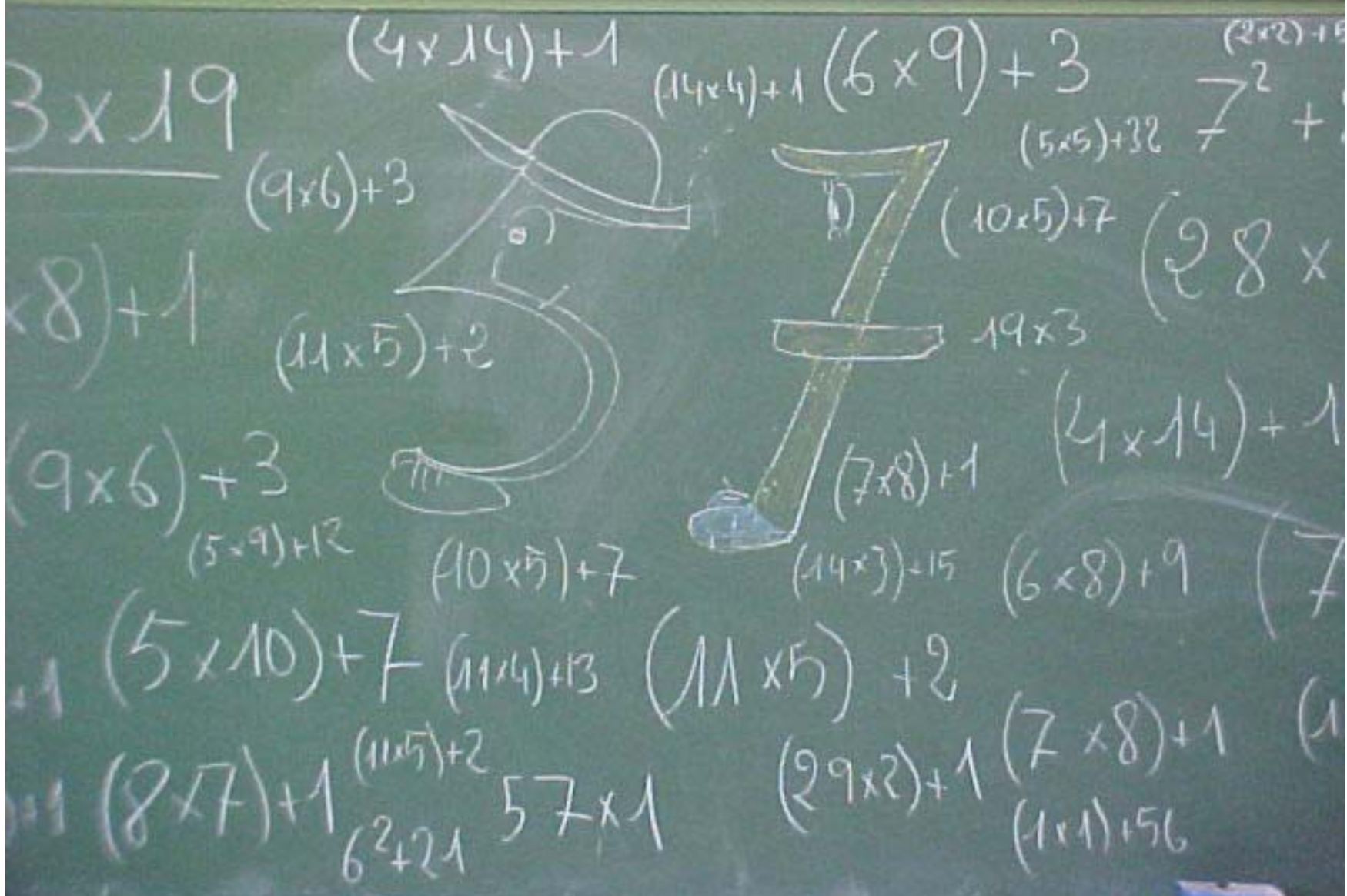


- Los cuentan, distribuyen, ordenan...



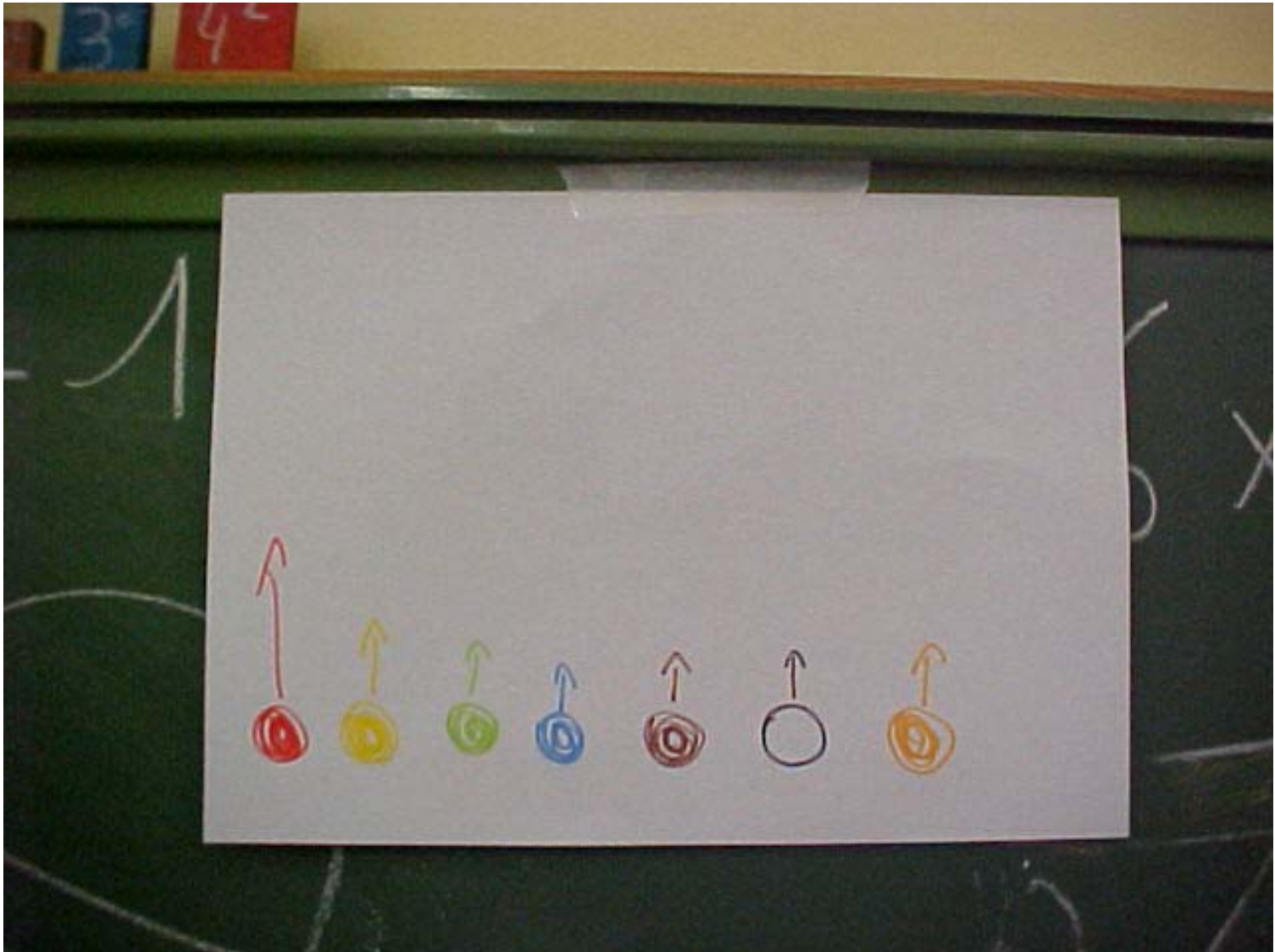


- De cuantas formas distintas podemos hacer el número 57?

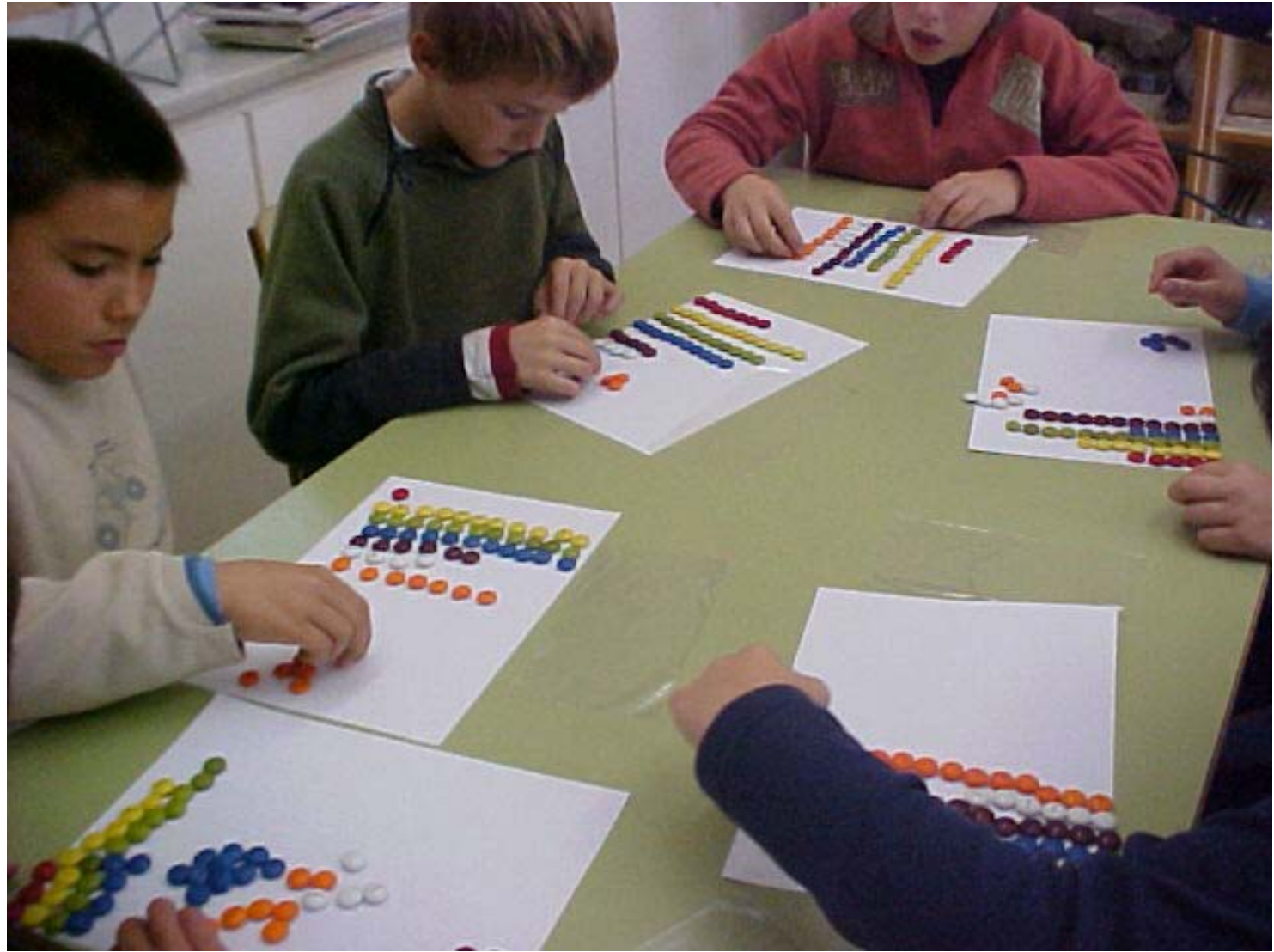


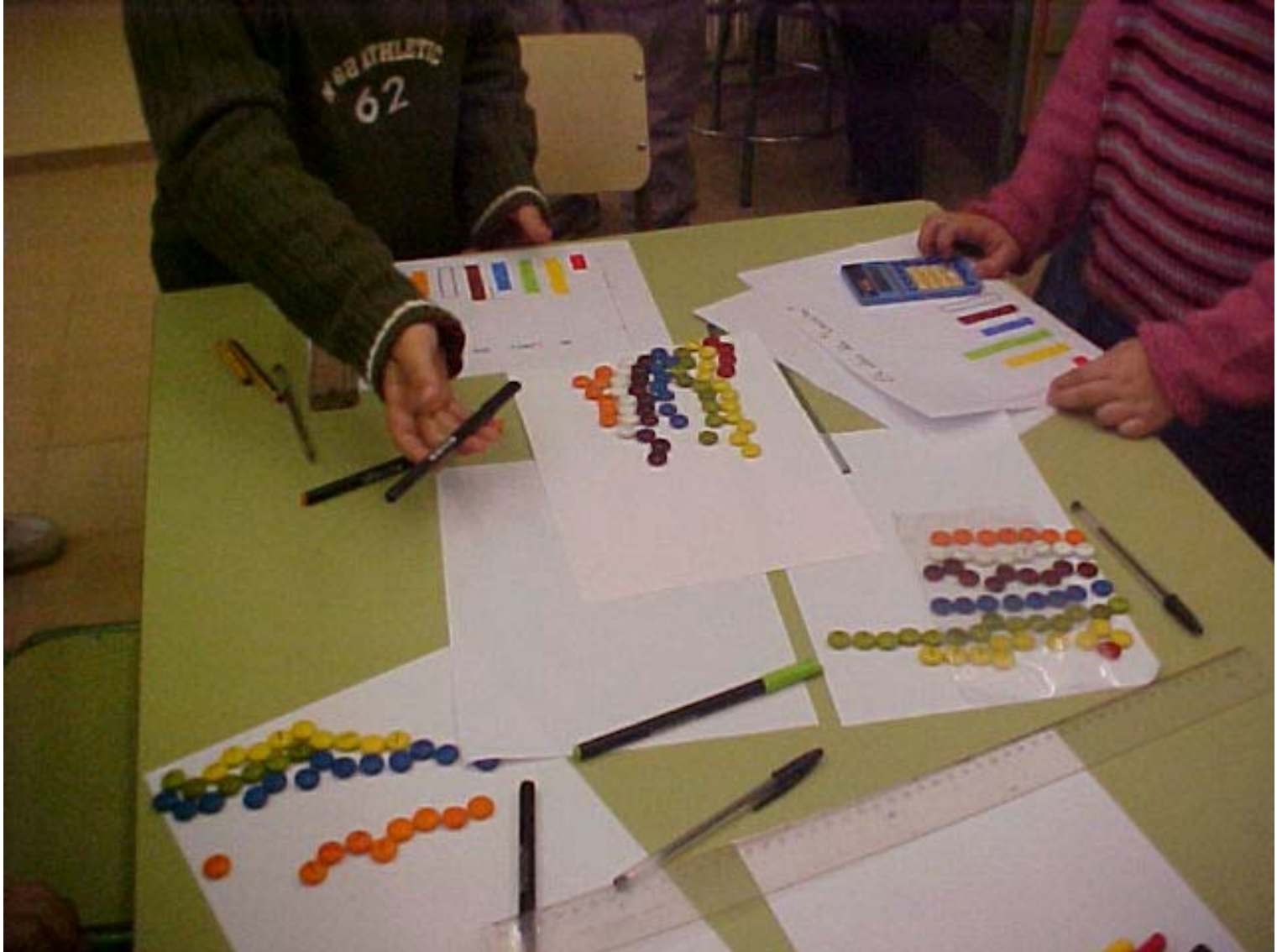
- Vamos a escribirlas

De qué colores son los lacasitos?



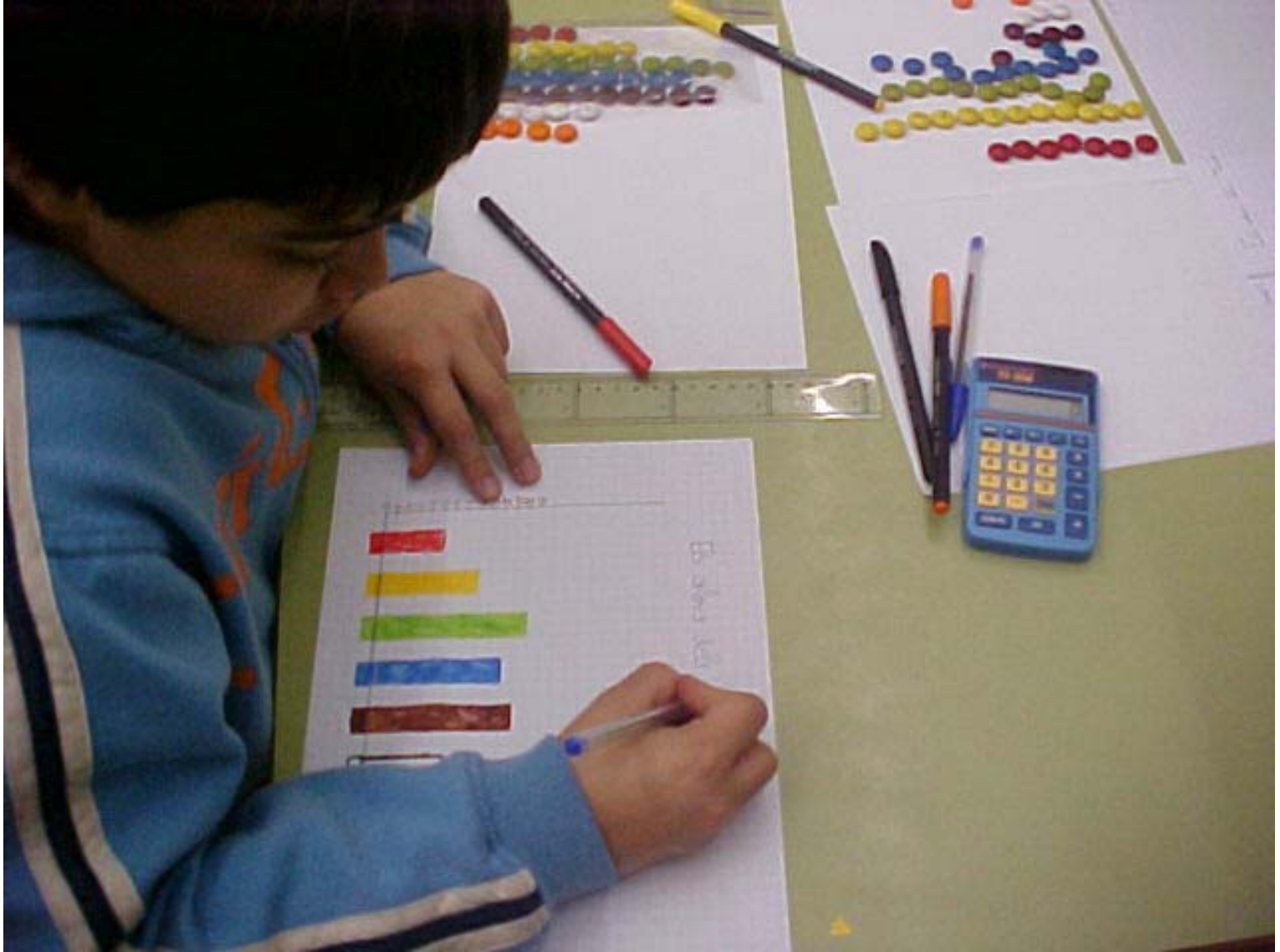
Vamos a ordenarlos por colores y en filas  
verticales





- Cada uno cuenta los lacasitos que tiene de cada color...Entre todos son 57? No nos equivoquemos...





- En un papel cuadriculado dibujamos un gráfico. En la línea horizontal los colores, en la vertical las cantidades



A todos nos da distinto... vamos a agupar los resultados.

un gràfic o una gràfica de barres

total: 134 lacasitos

vermell  $\rightarrow 6+2+3+5+5+4+8+5+8+4+4+3+4+7+1+2+4+6+5+6+1+7+1$

groc  $\rightarrow 12+11+7+12+6+5+11+10+7+8+10+8+6+6+7+11+10+9+12+3+7+8+9 =$

verd  $\rightarrow 10+15+11+10+11+5+9+7+15+9+13+12+11+8+14+6+13+10+9+11+11+11+12 =$

blau  $\rightarrow 11+11+15+12+9+11+14+8+15+10+10+9+9+13+8+13+15+13+8+9+10+11 =$

morat  $\rightarrow 11+8+8+5+6+6+10+8+9+7+9+5+6+9+9+9+10+9+10+6+6+5+10 =$

blanc  $\rightarrow 1+1+8+5+8+6+6+9+4+7+9+4+8+1+6+8+4+4+3+9+6+6+5 = 134$

taronja  $\rightarrow 10+10+9+15+7+7+9+11+8+8+12+11+10+12+10+8+11+5+2+5 = 206$

- ¿Cuántos “lacasitos” tenemos?
- ¿Cuántos de cada color?

- Hacemos un gráfico de barras entre de todos los “lacasitos”.
- Cada uno dibuja en un papel cuadriculado una columna de 10 cm. de ancho y, de alto, tantos cuadritos como “lacasitos” tenga de aquel color.
- Las ponemos una a continuación de otra y tenemos un gráfico de barras que nos muestra con claridad cuales son los colores más frecuentes.



# Observamos el gráfico

- ¿Cual es el color más **frecuente**?  
El color más **frecuente** es el azul.

- ¿Cual es la **frecuencia** de cada uno de los colores?

Rojo...183    Amarillo...292

Verde...350    Azul,...351

Marrón...203    Blanco...200

Naranja...302

En total una **muestra** de 1881 lacasitos

- El **modo** o color más **frecuente** es el color Azul



# Reflexiones

Al iniciar el trabajo nos habíamos preguntado cómo fabrican los Lacasitos y cómo los distribuyen en las cajas.

Algunos niños opinaban que los fabricaban todos blancos y que luego los iban tiñendo . Que se repartían por igual en las máquinas de teñir y luego caían en las cajas una cantidad igual de cada uno de los colores.

Otros opinaban que el tintado y el llenado sucedían de forma aleatoria. Que, por lo tanto, en la caja no habría igual cantidad de lacasitos de cada color.

**Parece ser que la estadística dio la razón a estos últimos en lo que concierne al llenado de la caja...**

# Seguimos investigando

**...pero de momento no podemos saber si se tiñen igual cantidad de lacasitos de cada color.**

**Para el curso que viene proponen volver a abrir otra caja de lacasitos y hacer de nuevo la estadística... ( *¿será solamente curiosidad científica o también pura goloseria?* ) y así comprobar si los colores más frecuentes en la primera caja lo son también en la segunda, lo cual significaría que quizás unos colores son más simples o más baratos de realizar que otros.**

**Una vez hayamos llegado a respuestas coherentes a nuestras preguntas, nos proponemos llamar a la empresa que fabrica los lacasitos para que nos cuenten el proceso y si al mismo tiempo cae algún que otro dulce... mucho mejor.**

# Alumnes de C.Mitjà i Cicle Superior

- Sergi Prat
- Laura Vera
- Àlex Morilla
- Roger Sánchez
- Josep Franquesa
- Nuri Prat
- Lluç Cruselles
- Andreu Duran
- Judit Arbat
- Jordi Camprubí
- Alba Camps
- Josep Trujillo
- Guillem Barceló
- Jéssica Canadell
- Ramon Casals
- Marc Bermúdez
- Carolina Martínez
- Sergi Parramon
- Laia Reventós
- Carla Barnera
- Mireia Bermúdez
- Victor Pedret
- Eva Canamases
- Andreu Bermúdez
- Éric Monje
- Javiera Gutierrez
- Pau Capdevila
- Ferran Barbero
- Marc Puigdesens
- Roger Vila
- Àlex Camprubí
- Eva Caserras
- Jordi Arbat