

## Unidad 4

### Cap 13 Representando datos

Página 83

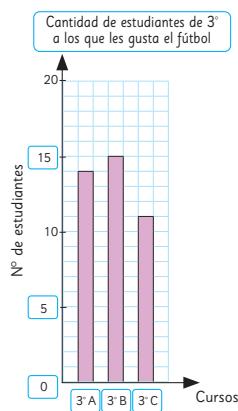
- 1 a) Leche. b) Yogur. c) Los cereales, galletas y queque.
- 2 a) En este gráfico las barras están ordenadas de mayor a menor preferencia.  
b) El de Sami.

Página 84

- 3 a) 103 estudiantes.  
b) En el 2º consumen más y en el 5º y 6º consumen menos.  
c) Respuesta Variada. Por ejemplo: Se puede concluir que los cursos en los que se consume más pan son el 1º, 2º y 4º.  
d) Respuesta Variada. Por ejemplo: Los meses del año.

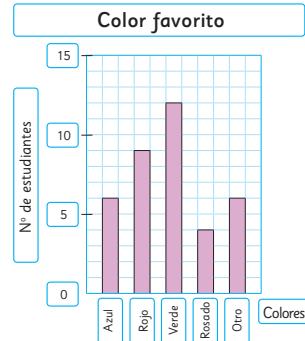
Páginas 86 y 87 - Práctica

- 1 a)



- b) El 3º B.  
c) 40 estudiantes.  
d) El 3º C.

- 2 a)



- b) Verde.  
c) 37 estudiantes.  
d) Los colores menos escogidos.

Página 88

- 1 a) El sábado. Entrenó 20 min.  
b) El domingo. Entrenó 10 min.  
c) 10 min.

Página 89

- 1 a) 350 personas.

Página 90

- 2 a) Sami lo hizo con un pictograma y Matías con un gráfico de barras.  
b) 10 estudiantes.

Página 91

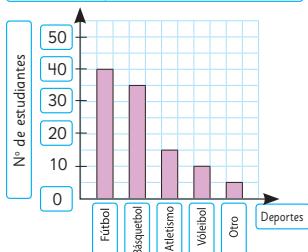
- 3 a) Juegos en el patio.  
b) Convivencia, juegos de mesa, alianzas y show de talentos. Porque son las actividades con menos preferencias.  
c) 10 estudiantes más.  
d) Cuentacuentos.  
e) Respuesta Variada. Por ejemplo: Debería escoger los juegos con más preferencias.

Ejercita

- a) De 10 en 10.  
b) De 5 en 5.  
c) De 100 en 100.

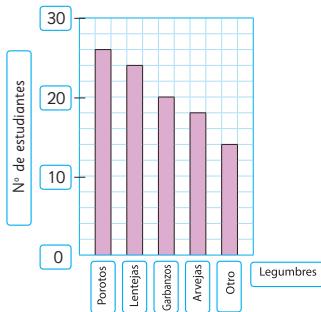
## Páginas 92, 93 y 94 - Práctica

1 a) Deporte favorito



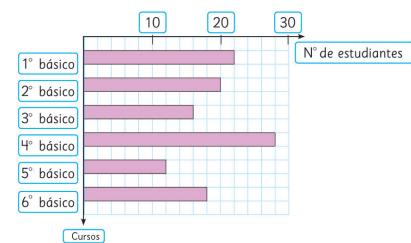
- b) El fútbol.
- c) 105 estudiantes.
- d) De 5 en 5.

2 a) Legumbre favorita



- b) Los porotos.
- c) 6 estudiantes más.
- d) 102 estudiantes.
- e) De 5 en 5.

3 a) Número de estudiantes que visitaron la enfermería



- b) 16 estudiantes.
- c) 116 estudiantes.
- d) En 4º básico.
- e) De 2 en 2.

## Página 95

- 1 a) No se puede anticipar quién ganará.
- b) Respuesta Variada. Por ejemplo: Juegos de lotería, de cartas, entre otros.

## Página 96

2 Respuesta Variada. Elegiría el 3.

3 a) Respuesta Variada. Por ejemplo: El conejo 3 ganó más veces.

## Página 97

b) No se puede anticipar quién ganará.

c) Respuesta Variada. Por ejemplo: Todos pueden ganar, pero el conejo 3 tiene más posibilidades.

4 a) Elegiría el 3, porque ganó más veces en el tablero anterior.

b) Respuesta Variada. Se espera que observen que los resultados del conejo 3 se repite más veces.

## Página 98

5 a) El conejo 3.

b) El 3, porque tiene más posibilidades de ganar.

c) Respuesta Variada. Por ejemplo: Los alumnos pueden comentar que hay juegos en los que hay igual posibilidad de ganar y otros en los que no.

## Página 99

### Ejercita

1 El 1 a Gaspar y el 1 y 5 a Sami.

2 El 4 y 6 a Sami y el 4, 5 y 6 a Gaspar.

3 Porque lanzaron el dado pocas veces.

4 Deberían ser más similares.

5 No, todas tienen igual posibilidad.

## Páginas 100 y 101 - Práctica

1 a) No se puede saber.

b) Respuesta Variada. Por ejemplo: Hay más posibilidades de que salga 1 carta negra y 1 roja.

c) Respuesta Variada. Por ejemplo: 1 negra y 1 roja, porque tiene más posibilidades de salir.

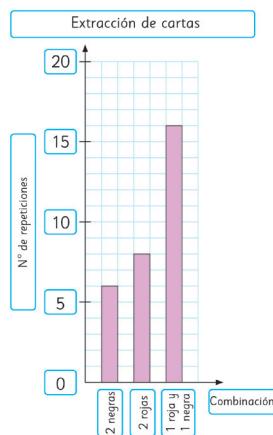
2 Respuestas Variadas.

a) y b)

Combinación de cartas al tomar 2 al azar

Combinación posible	Nº de veces que se repite
2 cartas negras	6
2 cartas rojas	8
1 roja y 1 negra	16

c)

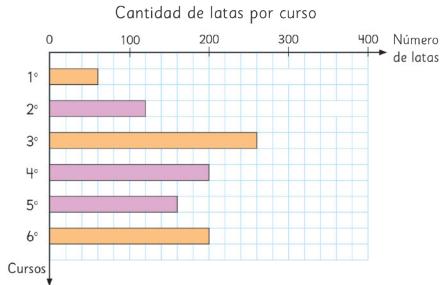


- d) Sí, 1 roja y 1 negra.  
e) Se repetiría más 1 roja y 1 negra.  
f) No.

### Página 102 - Problemas

- 1 a) De 20 en 20.  
b) 1º: 60 latas; 3º: 260 latas; 6º: 200 latas.

c)



- d) Respuesta Variada. El curso que recolectó más latas fue 3º básico.

### Cap 14 Fracciones

#### Página 103

Por ejemplo:



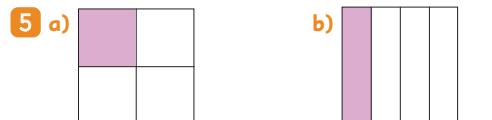
#### Página 104

- 3 a) El tamaño del triángulo A es 1 de 4 partes del tamaño original del papel; El tamaño del cuadrado B es 1 de 4 partes del tamaño original del papel.

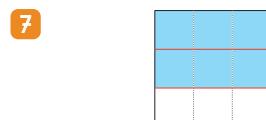
### Página 105

- 4 a) El tamaño de cada parte es de  $\frac{1}{8}$  del papel.  
b) El tamaño de cada parte es de  $\frac{1}{8}$  del papel.

### Página 106



6 a)  $\frac{1}{4}$  b)  $\frac{1}{4}$  c)  $\frac{1}{3}$



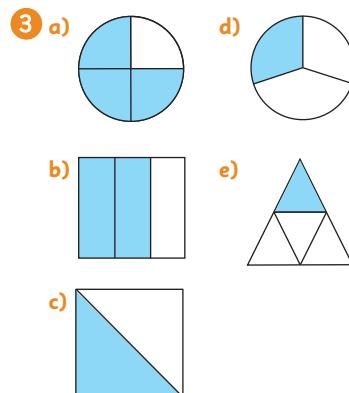
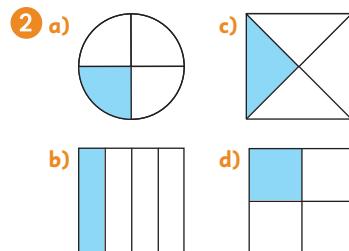
### Página 107

- 8 a) 4 partes iguales. b) 3 cuartos. c)  $\frac{3}{4}$

- 9 Respuesta Variada. Por ejemplo: Porque las cintas originales no tenían la misma longitud, por lo que las mitades son diferentes.

### Páginas 108 y 109 - Práctica

- 1 a) 2;  $\frac{1}{2}$ . c) 4;  $\frac{3}{4}$ .  
b) 4;  $\frac{3}{4}$ . d) 8;  $\frac{1}{8}$ .



- 4 a)  $\frac{1}{2}$       c)  $\frac{1}{4}$       e)  $\frac{3}{4}$   
 b)  $\frac{1}{3}$       d)  $\frac{2}{3}$

### Página 110



- b) Sofía.  
 c)  $\frac{3}{4}$ , ya que son 3 partes de 4, y en  $\frac{1}{4}$  es solo 1 parte de 4.

- 2  $\frac{2}{3}$  es mayor que  $\frac{1}{3}$ .

### Página 111 - Práctica

- 1 a)  $\frac{1}{2}; \frac{2}{2}$ . La mayor es  $\frac{2}{2}$ .

- b)  $\frac{2}{4}; \frac{3}{4}$  La mayor es  $\frac{3}{4}$ .

- 2 a) <      b) >      c) <      d) >

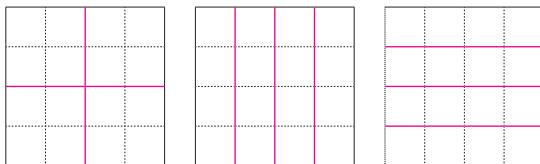
- 3 Sofía.

- 4 Mateo.

- 5 Comieron lo mismo.

### Página 112 - Problemas

- 1 Respuesta Variada. 4 cuadrados, 4 rectángulos horizontales o 4 rectángulos verticales.



### Cap 15 Masa

#### Página 114

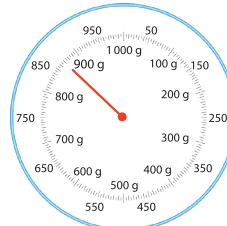
- 1 a) De menor a mayor masa: pegamento, compás, tijeras.  
 b) Respuesta Variada. Por ejemplo: La masa del compás puede ser de 30 clips y la del pegamento de 20 clips.

#### Página 115

- c) Usando la información anterior: 44 g, 30 g y 20 g.  
 d) Respuesta Variada. Por ejemplo: Lápiz: 5 g, goma: 10 g.  
 2 a) Hasta 1000 g.  
 b) 5 g.  
 c) 270 g y 720 g.

### Página 116

3

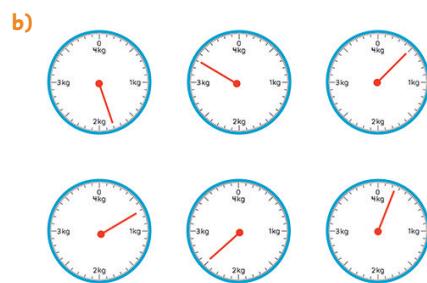


- 4 1000 g.

- 5 2 kg.

### Página 117

- 6 a) Balanza 1: 1 kg y 200 g.  
 Balanza 2: 2 kg y 300 g.



- 7 Respuesta Variada. Huevo: 60 g. Tomate: 250 g.

### Páginas 118, 119, 120 y 121 - Práctica

- 1 a) Mesa.

- b) Corchetera.

- c) Piedra.

- d) Caja de lápices.

- 2 a) Tijera.

- b) Lápiz.

- c) Lápiz.

- 3 a) Caja de lápices.

- b) Manzana.

- c) Borrador.

- 4 a) 810 g.      d) 250 g.

- b) 150 g.

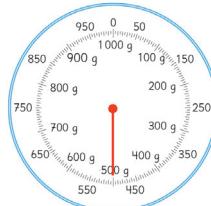
- e) 500 g.

- c) 910 g.

- f) 100 g.

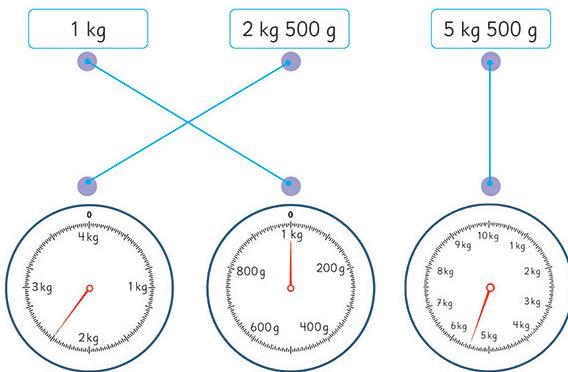
- 5 El libro masa

medio kilogramo o  $\frac{1}{2}$  kg.



- 6 a) 1000 g. c) Gramos.  
b) 650 g. d) 1 kg.

7



- 8 a) c) e)   
b) d) f)   
9 a) 6 kg y 500 g. c) 9 kg y 500 g.  
b) 3 kg y 500 g.

### Página 122

- 1 a) (B) b) (C) c) (A)

- 1 No masan lo mismo.  
2 No cambia.

### Página 123

- 1 a) 1300 g. b) 1 kg y 300 g.  
2 2 kg y 300 g.

### Ejercita

- 1 50 kg.
- 2 Ha aumentado 5 kg y 900 g.
- 3 750 g.

### Página 124 - Práctica

- 1 a)  $800 + 300$ . Masan 1 100 g.  
b) 1 kg y 100 g.  
2  $750 + 980$ . Lleva 1 kg y 730 g.  
3  $350 + 250$ . La masa es de 600 g.

- 4  $2000 - 500$ . La masa es de 1 kg y 500 g.

- 5  $4500 - 2300$ . Ha subido 2200 g.

### Página 125 - Ejercicios

- 1 a) 3 kg. 3000 g. b) 5 L. 5 kg.  
2 a) 0,1 kg. b) 10 g. c) 50 g.  
3 a) 1 kg 250 g. 1250 g.  
b) 2 kg 600 g. 2600 g.  
c) 6 kg y 500 g. 6500 g.



### Página 126 - Problemas 1

- 1 a) g; kg. b) kg; g.  
2 a) 1 kg y 800 g.  
b) 2 kg y 300 g.  
c) 7 kg y 600 g.  
3 a) La masa total es 1 kg y 350 g.  
El libro masa 150 g más.  
b) 320 g.  
4 750 g.

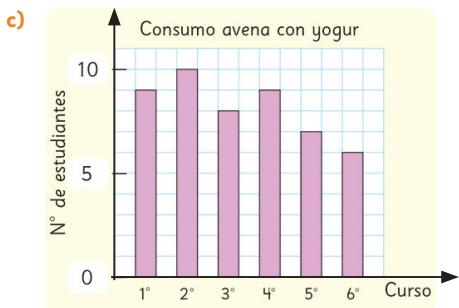
### Página 127 - Problemas 2

- 1 D  
2 a) 2 veces. La primera vez se ponen 2 monedas en un platillo y 3 en el otro. Se elige el grupo de mayor masa y se vuelve a usar la balanza con las 2 o 3 monedas, dependiendo del grupo elegido.  
b) 3 veces. La primera vez se ponen 4 monedas en cada platillo. Se elige el grupo de mayor masa y se vuelve a usar la balanza con 2 monedas en cada platillo. Luego, se elige el grupo de mayor masa y se vuelve a usar la balanza ubicando 1 moneda en cada platillo.

### Repaso

### Páginas 129, 130 y 131

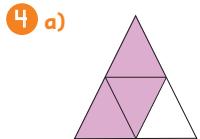
- 1 a) 49  
b) El curso con más consumo es el 2º básico y el con menos el 6º básico.



- 2 a) El sábado. Dedicó 20 min.  
b) El domingo. Jugó 10 min.  
c) 10 min.  
d) 106 min.

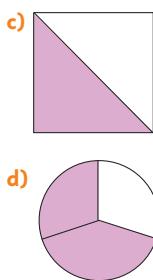
3 a)  $\frac{3}{4}$

b)  $\frac{1}{2}$



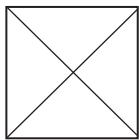
c)  $\frac{1}{4}$

d)  $\frac{2}{3}$



- 5 a) <      b) >  
c) <      d) =  
6 a)  $\frac{2}{4}$       b)  $\frac{1}{4}$       c)  $\frac{5}{8}$

7 Respuesta Variada. Por ejemplo:



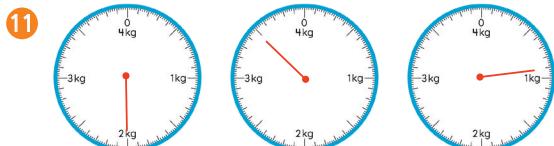
b) Lápiz.

8 a) Lápiz.

9 a) Manzana.

b) Caja de lápices.

- 10 a) 350 g.      c) 690 g.  
b) 470 g.      d) 910 g.



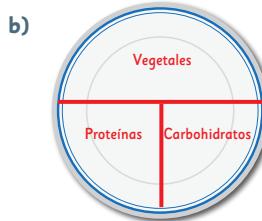
b) 700 g.

### Aventura Matemática

Páginas 132, 133, 134 y 135

1 Respuestas Variadas. Por ejemplo:

- a) Vegetales como lechuga y zanahoria, carbohidratos como arroz y papa, proteínas como pollo y pescado.



- c) La masa mínima es de 330 g y la máxima es de 470 g.  
d) Al menos 240 g. Corresponde aproximadamente a 1 kg.

2 1 Respuesta Variada. Por ejemplo: 3 porciones equivalen a 240 g aproximadamente.

- 2 a) España consume más fruta (400 g) y Venezuela menos (150 g).  
b) Est醤 bajo lo recomendado.  
c) La sandía.  
d) Respuesta Variada. Se espera que los estudiantes apliquen la encuesta y analicen los resultados.