

## Problemas de aplicación

### 2.7.1

Hay 24 pingüinos deslizándose sobre hielo.  
 Hay 18 ballenas chapoteando en el océano.  
 ¿Cuántos pingüinos más hay que ballenas?

### 2.7.2

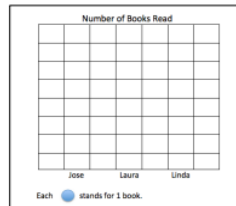
Gemma está contando animales en el parque. Ella cuenta 16 petirrojos, 19 patos y 17 ardillas.  
 ¿Cuántos petirrojos y patos más que ardillas contó Gemma?

### 2.7.3

Materials: (T) Tally chart (S) Picture graph template

a. Use the tally chart to fill in the picture graph.

Jose	Laura	Linda



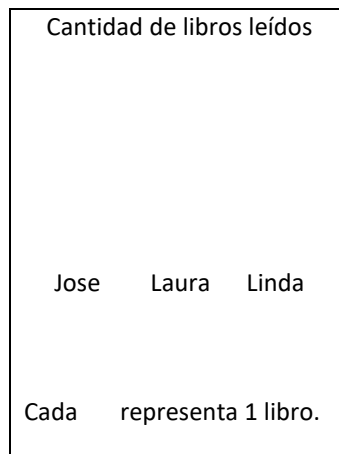
b. Draw a tape diagram to show how many more books Jose read than Laura.

c. If Jose, Laura, and Linda read 21 books altogether, how many books did Linda read? Complete the tally chart and the graph to show the answer.

Materiales: (M) Cuadro de conteo (E) Plantilla de gráfico de imágenes

a. Utiliza el cuadro de conteo para completar el gráfico de imágenes.

Jose	Laura	Linda



b. Dibuja un diagrama de cintas para mostrar cuántos libros más leyó Jose que Laura.

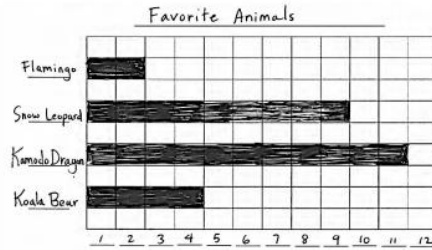
c. Si Jose, Laura y Linda leyeron 21 libros en total,  
 ¿Cuántos libros leyó Linda?

Completa el cuadro de conteo y el gráfico para mostrar la respuesta.

### 2.7.4

### Application Problem (5 minutes)

After a trip to the zoo, Ms. Anderson's students voted on their favorite animals. Use the bar graph to answer the following questions.



- Which animal got the fewest votes?
- Which animal got the most votes?
- How many more students liked komodo dragons than koala bears?
- Later, two students changed their votes from koala bear to snow leopard. What was the difference between koala bears and snow leopards then?

- a) Flamingo   b) Komodo Dragon   c) 7 more students liked Komodo Dragons more than Koala Bears.   d) The Koala Bear bar would be shorter and the Snow Leopard bar would be longer.

### Problema de aplicación (5 minutos)

Después de un viaje al zoológico, los estudiantes de la señora Anderson votaron por sus animales favoritos. Utiliza el gráfico de barras para responder las siguientes preguntas.

- ¿Qué animal obtuvo la menor cantidad de votos?
- ¿Qué animal obtuvo la mayor cantidad de votos?
- ¿A cuántos más estudiantes les gustaron los dragones de Komodo que los koalas?
- Luego, dos estudiantes cambiaron sus votos y pasaron del koala al leopardo de las nieves. ¿Cuál fue entonces la diferencia entre los koalas y los leopardos de las nieves?

#### 2.7.5

Rita tiene 19 monedas de un centavo más que Carlos. Rita tiene 27 monedas de un centavo. ¿Cuántas monedas de un centavo tiene Carlos?

#### 2.7.6

Sarah está ahorrando dinero en su alcancía. Hasta ahora, tiene 3 monedas de diez centavos, 1 moneda de veinticinco centavos y 8 monedas de un centavo.

- ¿Cuánto dinero tiene Sarah?
- ¿Cuánto más necesita para tener un dólar?

#### 2.7.7

Danny tiene 2 monedas de diez centavos, 1 moneda de veinticinco centavos, 3 monedas de cinco centavos y 5 monedas de un centavo.

- ¿Cuál es el valor total de las monedas que tiene Danny?
- Muestra dos maneras diferentes en las que Danny podría sumar para encontrar el total.

#### 2.7.8

El hermano de Kiko dice que cambiaría sus 2 monedas de veinticinco centavos, 4 monedas de diez centavos y 2 monedas de cinco centavos por un billete de un dólar.

¿Es un cambio justo? ¿Cómo lo sabes?

#### 2.7.9

Clark tiene 3 billetes de diez dólares y 6 billetes de cinco dólares. Tiene 2 billetes de diez dólares y 2 billetes de cinco dólares más que Shannon.

¿Cuánto dinero tiene Shannon?

### 2.7.10

Andrew, Brett y Jay tienen en sus bolsillos 1 dólar en total en cambio. Cada uno tiene una combinación diferente de monedas.

¿Qué monedas podría tener cada niño en su bolsillo?

### 2.7.11

Tracy tiene 85 centavos en su monedero. Tiene 4 monedas.

¿Qué monedas son?

¿Cuánto dinero más necesitará Tracy si quiere comprar una pelota saltarina por \$1?

### 2.7.12

M: Podemos escribir 100 centavos como \$1 en oración numérica. Richie tiene 24 centavos.

¿Cuánto dinero más necesita para tener \$1?

### 2.7.13

Dante tenía algo de dinero en un tarro. Colocó 8 monedas de cinco centavos en el tarro. Ahora tiene 100 centavos.

¿Cuánto dinero había en el tarro al principio?

### 2.7.14

Frances está moviendo los muebles de su habitación. Quiere mover la biblioteca al espacio que hay entre su cama y la pared, pero no está segura si entrará. Habla con tu compañero: ¿Qué podría utilizar Frances como herramienta de medición si no tiene una regla? ¿Cómo podría usarla? Muestra tu razonamiento en tu pizarra personal utilizando imágenes, números o palabras.

### 2.7.15

Materiales: (E) Objeto pequeño de aproximadamente 6 pulgadas de largo o menos, 9 frijoles blancos, 3 palillos de dientes por par. Edwin y Tina tienen el mismo camión de juguete. Edwin dice que mide 4 palillos de dientes de largo. Tina dice que el suyo mide 12 frijoles blancos de largo.

¿Cómo pueden tener ambos la razón?

Trabaja con un compañero para medir tu objeto. Compañero A, mide con frijoles blancos. Compañero B, mide con Palillos de dientes. Utiliza palabras o imágenes para explicar cómo Edwin y Tina pueden tener razón.

### 2.7.16

Ninguno

### 2.7.17

Benjamin mide su antebrazo y anota la longitud como 15 pulgadas. Luego mide la parte superior de su brazo ¡y se da cuenta de que mide lo mismo!

a. ¿Qué longitud tiene uno de los brazos de Benjamin?

b. ¿Cuál es la longitud total de ambos brazos de Benjamin juntos?

### 2.7.18

Ezra está midiendo cosas en su habitación. Él piensa que su cama mide aproximadamente 2 yardas.

¿Es una estimación razonable? Explica tu respuesta utilizando imágenes, palabras o números.

### 2.7.19

Katia está colgando luces decorativas. El cordón de luces mide 46 pies de largo. La pared del edificio mide 84 pies de largo.

¿Cuántos pies más de luces necesita comprar Katia para igualar la longitud de la pared?

### 2.7.20

Ninguno

### 2.7.21

Para subirse a la montaña rusa Mega Mountain, hay que medir al menos 44 pulgadas de alto. Caroline mide 57 pulgadas de alto. Ella es 18 pulgadas más alta que Addison.

¿Cuánto mide Addison?

¿Cuántas pulgadas más tiene que crecer Addison para subirse a la montaña rusa?

### 2.7.22

Liza, Cecilia y Dylan están jugando soccer. Liza y Cecilia están a 120 pies de distancia la una de la otra. Dylan está en el medio de ellas. Si Dylan está parado a la misma distancia de ambas niñas,

¿A cuántos pies está Dylan de Liza?

### 2.7.23

Ninguno

### 2.7.24

Mike, Dennis y April recogieron monedas juntos en un estacionamiento.

Cuando contaron las monedas, descubrieron que tenían 24 monedas de un centavo, 15 monedas de cinco centavos, 7 monedas de diez centavos y 2 monedas de veinticinco centavos. Colocaron todas las monedas de un centavo en una taza y las otras monedas en otra.

¿Qué taza tiene más monedas?

¿Cuántas más?

### 2.7.25

These are the types and numbers of stamps in Shannon's stamp collection.

Type of Stamp	Number of Stamps
Holiday	16
Animal	8
Birthday	9
Famous singers	21

Her friend Michael gives her some flag stamps. If he gives her 7 fewer flag stamps than birthday and animal stamps together, how many flag stamps does she have?

If the flag stamps are worth 12 cents each, what is the total value of Shannon's flag stamps?

Note: This two-step problem involves interpreting and comparing data using a table. Encourage students to use the RDW process and to draw a picture to visualize the *fewer than* situation.

Estos son los tipos y las cantidades de estampillas de la colección de estampillas de Shannon.

Tipo de estampilla	Cantidad de estampillas
Feriado	16
Animal	8
Cumpleaños	9
Cantantes famosos	21

Su amigo Michael le da algunas estampillas de banderas. Si le da 7 estampillas de banderas menos que la cantidad total de estampillas de cumpleaños y de animales, ¿cuántas estampillas de banderas tiene Shannon?

Si las estampillas de banderas valen 12 centavos cada una, ¿cuál es el valor total de las estampillas de bandera de Shannon?

Nota: este problema de dos pasos implica interpretar y comparar datos utilizando una tabla. Aliente a los estudiantes a utilizar el proceso de leer, dibujar y escribir y a que hagan un dibujo para visualizar la situación "menos que".

### 2.7.26

Judy compró un reproductor MP3 y un juego de auriculares. Los auriculares costaron \$9, lo que representa \$48 menos que el reproductor de MP3.

¿Cuánto cambio debería recibir Judy si le dio al cajero un billete de \$100?