

Unidad 3

Tema 23: Problemas con sumas y con restas

Problema inicial. Página 181

1.

- Quedaron 111 plantas después de la venta.
- Debe sembrar $550 - 111 = 439$ plantas.

Ejercicios. Páginas 183 y 184

1.

- Le faltan 110 tickets.

| | C | D | U |
|---|---|---|---|
| + | 3 | 6 | 5 |
| | | 6 | 0 |
| | 4 | 2 | 5 |

| | C | D | U |
|---|---|---|---|
| - | 4 | 2 | 5 |
| | 3 | 1 | 5 |
| | 1 | 1 | 0 |

- Le quedan 20 tickets.

| | C | D | U |
|---|---|---|---|
| + | | 3 | 5 |
| | | 3 | 5 |
| | | 3 | 5 |
| | 1 | 0 | 5 |

| | C | D | U |
|---|---|---|---|
| - | 1 | 2 | 5 |
| | 1 | 0 | 5 |
| | 0 | 2 | 0 |

2.

- Marcos tiene 275 vacas en total.
- En la tarde se recolectaron 228 botellas de leche.
- Se utilizaron 80 elotes y 130 zanahorias.

Evaluación. Página 185

- Entre los dos tienen 425 piezas de rompecabezas.
- Alberto recibió como vuelto 75 colones.
- Se obtiene como resultado 888.

Tema 24: Resolución de problemas con multiplicaciones

Problema inicial. Página 186

1.

- $12 + 12 + 12 = 36$
- $12 \times 3 = 36$
- Compró 36 lápices en total.

Ejercicios. Páginas 187 y 188

1.

| | D | U |
|---|---|---|
| x | 3 | 1 |
| | | 2 |
| | 6 | 2 |

| | D | U |
|---|---|---|
| x | 2 | 3 |
| | | 3 |
| | 6 | 9 |

| | C | D | U |
|---|---|---|---|
| x | 2 | 1 | 0 |
| | | | 4 |
| | 8 | 4 | 0 |

| | D | U |
|---|---|---|
| x | 1 | 0 |
| | | 5 |
| | 5 | 0 |

| | D | U |
|---|---|---|
| x | 1 | 1 |
| | | 7 |
| | 7 | 7 |

| | C | D | U |
|---|---|---|---|
| x | 1 | 0 | 1 |
| | | | 6 |
| | 6 | 0 | 6 |

2.

| | | | | | |
|---|---|---|--|--|--|
| 1 | 1 | | | | |
| x | | 8 | | | |
| | 8 | 8 | | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | 2 | 4 | 3 |
| x | | | 2 |
| | 4 | 8 | 6 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | 3 | 2 | 1 |
| x | | | 3 |
| | 9 | 6 | 3 |

| | | | |
|---|---|---|--|
| 1 | 0 | | |
| x | | 4 | |
| | 4 | 0 | |

| | | |
|---|---|---|
| 1 | 0 | 1 |
| x | | 9 |
| | 9 | 0 |
| | | 9 |

| | | |
|---|---|---|
| 1 | 1 | 0 |
| x | | 7 |
| | 7 | 7 |
| | | 0 |

3.

- Obtuvieron 120 tickets entre las dos.
- Adquirí 886 flores.
- Adquirió 880 galletas.

Evaluación. Página 189

1.

| | C | D | U |
|---|---|---|---|
| x | 1 | 3 | 2 |
| | | | 3 |
| | 3 | 9 | 6 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | C | D | U |
| | 2 | 4 | 0 |
| x | | | 2 |
| | 4 | 8 | 0 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | C | D | U |
| | 1 | 0 | 1 |
| x | | | 5 |
| | 5 | 0 | 5 |

2.

| | | | |
|---|---|--|---|
| $\begin{array}{r} \boxed{5} \\ \times 5 \\ \hline 25 \end{array}$ | $\begin{array}{r} \boxed{4} \\ \times 7 \\ \hline 28 \end{array}$ | $\begin{array}{r} \boxed{3} \\ \times 3 \\ \hline 9 \end{array}$ | $\begin{array}{r} \boxed{2} \\ \times 8 \\ \hline 16 \end{array}$ |
|---|---|--|---|

3.

| | | | | |
|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 8×10 | 2×331 | 201×4 | 101×9 | 100×8 |
| 800 | 662 | 80 | 804 | 909 |

4. En 22 grupos hay 66 patos. En 30 grupos hay 90 patos.

Tema 25: División

Problema inicial. Página 190

1. Le corresponden 7 bolinchas a cada niño.

Ejercicios. Páginas 191 y 192

1.



30 dividido entre 2 es igual a 15
 $30 \div 2 = 15$

b.

10 dividido entre 2 es igual a 5
 $10 \div 2 = 5$

2.

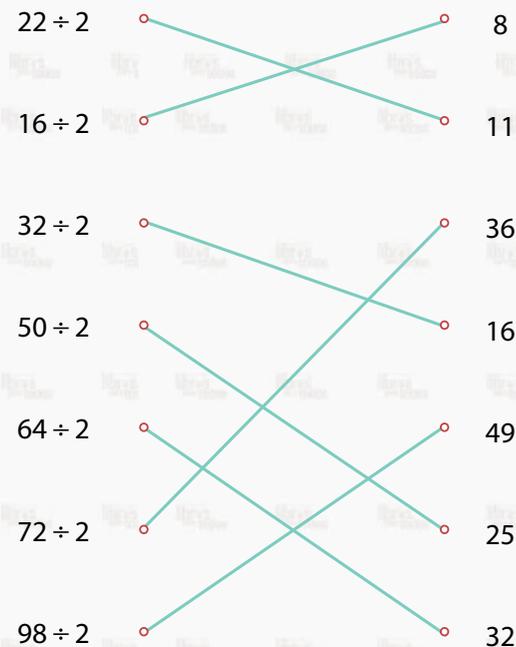
- Deben colorear el recuadro donde se ubica la expresión $86 \div 2$.
- Cada niño tiene 43 videojuegos.

3. Tengo 20 años.

4. Cada sección la conformarán 26 niños.

Evaluación. Páginas 193 y 194

1.



2. Coloqué 9 camisetas en cada gaveta.

Tema 26: Conmutatividad y asociatividad de la suma

Problema inicial. Página 196

1. $673 + 227 = 900$ y $227 + 673 = 900$

- a. 900 en ambas
- b. Al sumar dos valores no importa el orden pues dan el mismo resultado.

Ejercicios. Página 197

1.

159 + 370

38 + 65

510 + 134

111 + 72

72 + 111

134 + 510

65 + 38

370 + 159

2.

- b. $375 + 25 = 400$ y $25 + 375 = 400$
- c. $280 + 120 = 400$ y $120 + 280 = 400$
- d. $665 + 135 = 800$ y $135 + 665 = 800$

3. Llegarán al mismo tiempo.

Asociatividad de la suma

Problema inicial. Página 198

1. (Omitir el dato de los carros blancos)

- a. 75
- b. 75
- c. Respuestas variadas

Ejercicios. Páginas 199 y 200

1.

b. $220 + 80 + 565 + 35$

$300 + 600$

900

c. $230 + 82 + 70 + 8$

$230 + 70 + 82 + 8$

$300 + 90$

390

d. $850 + 10 + 50 + 65$

$850 + 50 + 10 + 65$

$900 + 75$

975

2. La forma de asociar puede no ser la misma para todos.

b. 960

c. 560

d. 925

e. 900

f. 270

3. Se vendieron en total 430 arreglos florales.

Cálculo mental

Problema inicial. Página 201

1. Obtuvieron 120 tickets entre los tres.

Ejercicios. Páginas 202, 203 y 204

1.

a. $225 + 175 = 400$

d. $100 + 320 + 80 = 500$

b. $695 + 205 = 900$

e. $150 + 250 + 70 = 470$

c. $8 + 192 + 250 = 450$

f. $30 + 120 + 50 = 200$

2.

a. 108

b. 88

c. 85

d. 79

e. 312

f. 663

g. 339

h. 835

i. 700

j. 200

3.

a. 110

b. 310

c. 100

d. 13

e. 546

f. 111

g. 115

h. 222

i. 500

j. 24

k. 396

l. 310

4.

a. 50

b. 600

c. 90

- d. 890
- e. 100
- f. 800
- g. 500
- h. 700

Evaluación. Página 205

1.

$221 + 150$ $270 + 71 + 30$ $175 - 128$
 3×100 $300 + 70 + 1$ $250 + 50 + 71$
 $150 + 221$ $50 + 71 + 250$ $276 + 95$
 $197 + 3 + 171$ 25×10 $21 + 340$
 $192 + 179$ $95 + 276$

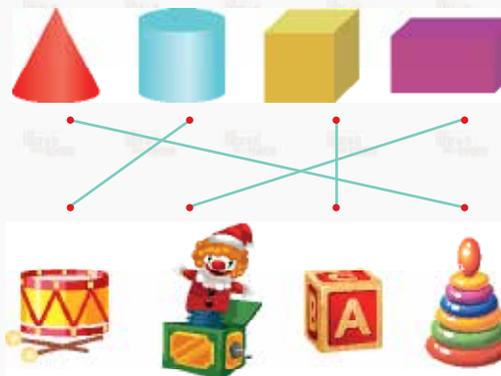
Tema 27: Cuerpos sólidos

Problema inicial. Página 206

1.



2.

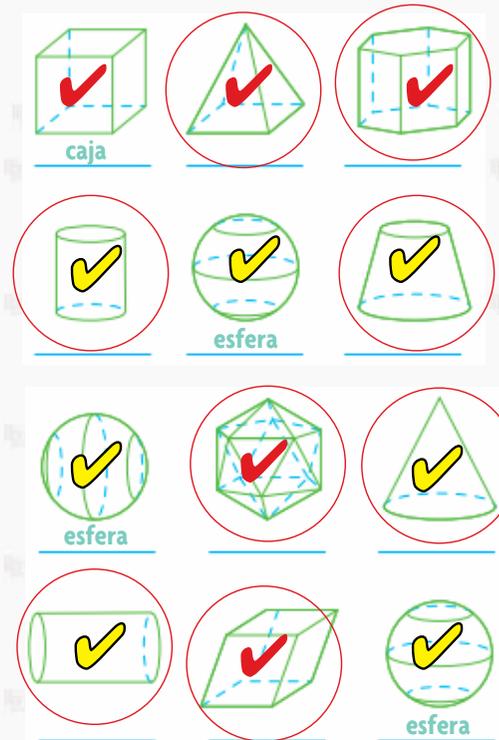


Ejercicios. Página 208

1.



2.

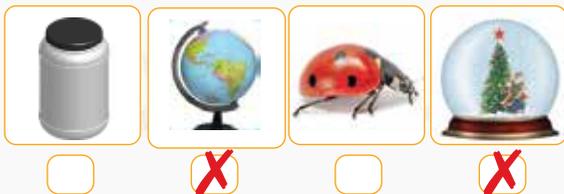


3.



Evaluación. Página 209.

1.



2.



Tema 28: Medición de capacidad

Problema inicial. Página 210

1. Pueden responder: 4 vasos

Ejercicios. Páginas 212, 213 y 214

1.



2.



3.



4.



5.

- a. 4
- b. 1
- c. 5
- d. 16
- e. 4
- f. 80

6.

- a. 8
- b. 2
- c. 15

7. Se gastan 100 litros.

8. La diferencia es de 10 litros.

9. 180 gotas equivalen a una cucharada.

Evaluación. Página 215

- 4
 - 2
 - 10
- Se consumen 12 vasos de café.
- Se obtendrán aproximadamente 6 litros de refresco.

Tema 29: Probabilidad

Problema inicial. Página 216

- Respuesta variable.
 - Sí.
 - Es imposible porque el dado llega hasta 6.
 - Sí, es seguro que de esa forma algún niño ganará.

Ejercicios. Páginas 218, 219 y 220

- Que el día de mi cumpleaños llueva.

Sacar buenas notas si realizo las tareas, trabajo ordenadamente en la clase y estudio para los exámenes. ✓

Que se me caigan los dientes de leche. ✓

Ser el último en ser descongelado cuando se juega «la anda».

Mojarme cuando entro en una piscina. ✓

- Respuesta variable.
- Probable
 - Probable
 - Imposible
- más
 - menos
 - menos
 - más
- Roja
 - No, porque en ese momento quedarían más cartas negras que rojas.
- Algunos posibles eventos son: sacar un carro rojo, uno amarillo, verde o blanco.
 - Rojo
 - Pueden responder: sacar un carro negro.
- Debe sacar 7 medias como mínimo.

Evaluación. Página 221

- | | | |
|----------------------------------|----------------------------|--|
| Ganaré la lotería | Correré en una maratón | El domingo no hay que clases en mi escuela |
| En la noche me acostaré a dormir | El sol sale todos los días | Mi equipo ganará el partido |
- | | |
|---|--|
| <p>Que hoy llueva</p> <p>Que hoy tiemble</p> <p>Que una vaca ladre</p> <p>Que lluevan todos los días del año</p> <p>Que me saque el premio de la rifa</p> <p>Que cumpla años una vez cada año</p> | |
|---|--|