

Páginas 73 y 74 - Práctica

1 a) $1000 - \boxed{350} = \boxed{650}$

$\boxed{650} - 480 = \boxed{170}$

Respuesta: Me dieron de vuelto \$170.

b) $350 + \boxed{480} = \boxed{830}$

$1000 - \boxed{830} = \boxed{170}$

Respuesta: Me dieron de vuelto \$170.

c) $1000 - (350 + 480) = 170$

2 $700 + 2 \cdot 80$; Debo pagar \$860.

3 a) 4 b) 1 c) 10 d) 25 e) 40

4 $18 \cdot (12 + 3)$; 270 lápices.

5 a) 233 b) 92 c) 5180 d) 2820

6 $4 \cdot (600 - 150)$; Se debe pagar \$1800.

7 Respuestas variadas. Por ejemplo:

- a) En el colegio hay 4 cursos que suman 180 estudiantes y cada sala tiene capacidad para 70 estudiantes. Si dividimos los 4 cursos en cantidades iguales, ¿cuántos puestos vacíos quedan en cada sala? Respuesta: 25 puestos.
- b) A un taller asisten regularmente 60 jóvenes y se extendieron 7 invitaciones para grupos de 8 personas. ¿Cuántas personas hay en total? Respuesta: 116 personas.
- c) En una caja hay 40 pelotas rojas y 15 verdes. ¿Cuántas pelotas habrá en total en 12 de estas cajas? Respuesta: 660 pelotas.
- d) Si tenemos 35 manzanas y 20 peras, ¿cuántas frutas le corresponden a cada uno de los 5 cursos? Respuesta: 11 frutas.

Página 75

1 a) 4020 b) 8890 c) 2400 d) 1800

Página 76

2

Idea de Juan

$$6 \cdot \boxed{8} + 4 \cdot \boxed{8} - 48 + \boxed{32} \\ - 80$$

Idea de Ema

$$(6 + \boxed{4}) \cdot 8 - \boxed{10} \cdot 8 \\ - 80$$

3 a) $6 \cdot 2000 - \boxed{6 \cdot 200}$

Costo original de 6 pelotas

Descuento total de 6 pelotas

b) $(\boxed{1800}) \cdot \boxed{6}$

Costo de una pelota con descuento

Cantidad de pelotas

Ejercita

a) 600 b) 160 c) 2500 d) 140

Páginas 77 y 78 - Práctica

1 a) $250 + 388 + 250 = 250 + \boxed{250} + 388$

= $\boxed{500} + 388$

= $\boxed{888}$

b) $15 \cdot 18 \cdot 4 = \boxed{15} \cdot \boxed{4} \cdot 18$

= $\boxed{60} \cdot 18$

= $\boxed{1080}$

c) $25 \cdot 3 + 25 \cdot 7 = 25 \cdot (\boxed{3} + \boxed{7})$

= $25 \cdot \boxed{10}$

= $\boxed{250}$

d) $14 \cdot 18 - 6 \cdot 18 = (\boxed{14} - \boxed{6}) \cdot 18$

= $\boxed{8} \cdot 18$

= $\boxed{144}$

e) $5 \cdot 20 + 5 \cdot 45 = \boxed{5} \cdot (\boxed{20} + \boxed{45})$

= $\boxed{5} \cdot \boxed{65}$

= $\boxed{325}$

2 a) 6 c) 12 e) 28 g) 93 i) 28

b) 17 d) 28 f) 45 h) 20

3 a) 180 c) 60 e) 9 g) 80 i) 200

b) 180 d) 25 f) 20 h) 80 j) 200

4 a) $25 \cdot 98 = 25 \cdot (\boxed{100} - 2)$

= $25 \cdot \boxed{100} - 25 \cdot 2$

= $\boxed{2450}$

b) $105 \cdot 6 = (\boxed{100} + 5) \cdot 6$

= $\boxed{100} \cdot 6 + 5 \cdot \boxed{6}$

= $\boxed{630}$

$$\begin{aligned} c) 25 \cdot 24 &= 25 \cdot [4] \cdot 6 \\ &= [100] \cdot 6 \\ &= [600] \\ d) 99 \cdot 9 &= [100] - 1) \cdot 9 \\ &= [100] \cdot 9 - 1 \cdot 9 \\ &= [891] \end{aligned}$$

Página 79

- 1** a) Porque ingresaron los números de manera distinta.
 b) Sami ingresó primero la multiplicación $5 \cdot 230$ y luego le sumó 400, en cambio Juan primero realizó la suma $230 + 400$ y luego lo multiplicó por 5.

Ejercita

a) 23 370	c) 87 980	e) 48 988
b) 375 598	d) 18 844	f) 34 557

Páginas 80 y 81 - Práctica

- 1** a) 32 162 d) 2773
 b) 38 979 e) Cociente 21, resto 3
 c) 1792 f) Cociente 106, resto 3
2 a) 370 b) 480 c) 20
3 a) $5000 - 6 \cdot 350$ b) $(160 + [8]) : [8]$
 $= 5000 - [2100]$ $= 168 : [8]$
 $= 2900$ $= 21$

4 $(3 \cdot 15) - (2 \cdot 20) = 5$ naranjas

5 a) $3 \cdot 500 - (650 + [740])$ b) $2 \cdot 120 + 3 \cdot [350]$
 $= 1500 - [1390]$ $= 240 + 1050$
 $= 110$ $= 1290$

Quedan 110 monedas. Pagué \$1290 en total.

6 $(54 + 34) : 8 = 11$ ramos

7 a) $(24 + [6]) \cdot [8]$ b) $([20] - [14]) \cdot [7]$
 $= [30] \cdot 8$ $= 6 \cdot 7$
 $= 240$ $= 42$

- 8** Respuesta variada. Por ejemplo, hay 5 personas en un restaurante. Cada una se come un pastel que cuesta \$800 y un jugo que cuesta \$120. ¿Cuánto deberán pagar en total? Respuesta: \$4 600.

Página 82 - Ejercicios

- 1** a) 1700 i) 60275
 b) 6930 j) 780
 c) 15 k) 99
 d) 7 176 l) 90
 e) 36 m) 360
 f) 13 n) 3761
 g) 80877 o) 42537
 h) 875 p) Cociente 244, resto 3
2 a) $60 - (15 + 20) = 25$
 b) $5000 - (1590 + 1380) = 2030$
3 a) 10 lápices: $5 \cdot [10] - [40]$
 b) 28 hojas: $[100] - [18] \cdot 4$
 c) \$20: $[500] - 6 \cdot [80]$

Página 83 - Problemas

- 1** a) 430 b) 2800
2 a) 8929 b) 396 c) 4 547 d) 3 910
3 a) $25 \cdot 58 = 25 \cdot ([60] - 2)$
 $= 25 \cdot [60] - 25 \cdot 2$
 $= [1500] - [50] = 1450$
 b) $85 \cdot 6 = ([80] + 5) \cdot 6$
 $= [80] \cdot 6 + 5 \cdot [6]$
 $= 480 + [30] = 510$
 c) $12 \cdot 24 = 12 \cdot [4] \cdot 6$
 $= [48] \cdot 6$
 $= 288$
 d) $88 \cdot 9 = ([90] - 2) \cdot 9$
 $= [90] \cdot 9 - 2 \cdot 9$
 $= 810 - [18] = 792$

4) Respuestas variadas. Por ejemplo:

- a) En una carrera completaste 4 vueltas y la bonificación por vuelta son 2000 puntos, más 1000 por mejorar el puesto. ¿Cuántos puntos conseguiste si mejoraste el puesto en las 4 vueltas?
 Respuesta: 12 000 puntos.
- b) Se tienen 1300 kg de fruta para repartir en 3 colegios. Si se perdieron 349 kg de fruta, ¿cuánta fruta le corresponde a cada colegio?
 Respuesta: 317 kg.