HUMANITAS BILINGUAL SCHOOL TORREJÓN

Jerarquía de las operaciones



Hoja de ejercicios – Soluciones

Resuelve las siguientes operaciones aplicando la jerarquía de las operaciones.

1 Con paréntesis

a	$4 \times (3 + 5)$	= 32	f	$(8 + 2) \times 5 - 6$	= 44
b	$6 \times (7 - 2)$	= 30	g	$9 \times (11 - 7) + 5$	= 41
c	$(9 + 1) \times 4$	= 40	h	$(15 - 9) \times 4 + 3$	= 27
d	$(12 - 5) \times 3$	= 21	i	$6 + 2 \times (9 - 4)$	= 16
e	$7 \times (4 + 6)$	= 70	j	$(20 - 12) \times 3 - 5$	= 19

2 Combinadas (sin paréntesis)

a	$5 \times 4 + 3 \times 2$	= 26	f	$6 \times 8 - 4 \times 5 + 7$	= 35
b	$8 \times 6 - 5 \times 3$	= 33	g	$3 \times 9 + 7 \times 4 - 6$	= 49
c	$7 \times 3 + 12 - 4$	= 29	h	$12 - 3 \times 4 + 5 \times 2$	= 10
d	$9 \times 5 - 18 + 2$	= 29	i	$10 + 6 \times 6 - 2 \times 7$	= 32
e	$4 \times 7 + 6 \times 2$	= 40	j	$25 - 4 \times 5 + 3 \times 6$	= 23

3 Más desafiantes

a	$5 \times (8 - 3) + 4 \times 2$	= 33	f	$(20 - 8) \times 2 + 6 \times (5 - 3)$	= 36
b	$(14 - 6) \times (3 + 5)$	= 64	g	$4 \times (12 - 5) + 3 \times (7 + 1)$	= 52
c	$7 \times (9 - 4) - 3 \times (6 - 2)$	= 23	h	$6 \times (10 - 4) - 2 \times (9 - 5)$	= 28
d	$(18 - 12) \times 5 + 4 \times 3$	= 42	i	$(11 + 9) - 3 \times (8 - 1) + 4$	= 3
e	$9 \times (7 + 2) - (15 - 6)$	= 72	j	$5 \times (6 + 4) - (18 - 9) \times 2$	= 32

4 Problemas

a En una excursión, hay 4 autobuses con 35 plazas cada uno y se apuntan 15 alumnos más. ¿Cuántas plazas se necesitan en total?

$35 + 35 + 35 + 35$ | $+ 15$

$140 + 15$

155 plazas

b Un teatro tiene 6 filas con 18 butacas cada una. Si se reservan 27 butacas, ¿cuántas butacas quedan libres?

$18 + 18 + 18 + 18 + 18 + 18$ | $- 27$

$- 108$

81 butacas

HUMANITAS BILINGUAL SCHOOL TORREJÓN

Cálculo mental



Unidad seguida de ceros

Hoja de ejercicios – Soluciones

Calcula mentalmente y escribe el resultado.

1 Multiplica por 10

a	24×10	= 240	f	750×10	= 7 500
b	37×10	= 370	g	903×10	= 9 030
c	58×10	= 580	h	$1\,275 \times 10$	= 12 750
d	106×10	= 1 060	i	$3\,408 \times 10$	= 34 080
e	429×10	= 4 290	j	$6\,090 \times 10$	= 60 900

2 Multiplica por 100

a	12×100	= 1 200	f	$1\,003 \times 100$	= 100 300
b	36×100	= 3 600	g	$4\,270 \times 100$	= 427 000
c	47×100	= 4 700	h	$7\,500 \times 100$	= 750 000
d	205×100	= 20 500	i	$9\,426 \times 100$	= 942 600
e	819×100	= 81 900	j	$23\,000 \times 100$	= 2 300 000

3 Multiplica por 1 000

a	$7 \times 1\,000$	= 7 000	f	$2\,047 \times 1\,000$	= 2 047 000
b	$19 \times 1\,000$	= 19 000	g	$6\,520 \times 1\,000$	= 6 520 000
c	$64 \times 1\,000$	= 64 000	h	$8\,000 \times 1\,000$	= 8 000 000
d	$128 \times 1\,000$	= 128 000	i	$12\,345 \times 1\,000$	= 12 345 000
e	$305 \times 1\,000$	= 305 000	j	$50\,000 \times 1\,000$	= 50 000 000

4 Multiplica por 10 000 y 100 000

a	$4 \times 10\,000$	= 40 000	f	$2 \times 100\,000$	= 200 000
b	$13 \times 10\,000$	= 130 000	g	$11 \times 100\,000$	= 1 100 000
c	$76 \times 10\,000$	= 760 000	h	$37 \times 100\,000$	= 3 700 000
d	$205 \times 10\,000$	= 2 050 000	i	$120 \times 100\,000$	= 12 000 000
e	$3\,400 \times 10\,000$	= 34 000 000	j	$5\,000 \times 100\,000$	= 500 000 000

HUMANITAS BILINGUAL SCHOOL TORREJÓN

Divisiones de dos cifras



Hoja de ejercicios – Soluciones

Resuelve las divisiones y los problemas.

1 Divisiones

Realiza estas divisiones y escribe el cociente y el resto (si lo hay).

a	768 | 12	Cociente: 64 Resto: 0	b	945 | 15	Cociente: 63 Resto: 12
c	1 236 | 24	Cociente: 51 Resto: 12	d	1 407 | 27	Cociente: 52 Resto: 3
e	2 184 | 32	Cociente: 68 Resto: 8	f	3 675 | 45	Cociente: 81 Resto: 30
g	4 928 | 64	Cociente: 77 Resto: 0	h	5 579 | 73	Cociente: 76 Resto: 31
i	6 840 | 76	Cociente: 90 Resto: 0	j	8 109 | 98	Cociente: 82 Resto: 73

2 Más divisiones

a	532 | 14	Cociente: 38 Resto: 0	f	4 950 | 55	Cociente: 90 Resto: 0
b	879 | 23	Cociente: 38 Resto: 5	g	6 237 | 68	Cociente: 91 Resto: 49
c	1 305 | 29	Cociente: 45 Resto: 0	h	7 409 | 71	Cociente: 104 Resto: 25
d	2 488 | 36	Cociente: 69 Resto: 4	i	8 562 | 84	Cociente: 101 Resto: 78
e	3 786 | 47	Cociente: 80 Resto: 26	j	9 872 | 96	Cociente: 102 Resto: 80

3 Problemas (método Singapur)

a Se quieren repartir 1 248 caramelos en bolsas de 26 caramelos cada una. ¿Cuántas bolsas se pueden llenar? ¿Cuántos caramelos sobran?

1 248 caramelos

26 | 26 | ··· | 26 | 20

48 bolsas

Bolsas: 48
Sobrantes: 0

b En un viaje, 2 736 km se van a repartir en tramos de 48 km cada uno. ¿Cuántos tramos se pueden hacer? ¿Cuántos kilómetros quedan sin recorrer?

2 736 km

48 | 48 | ··· | 48 | 24

57 tramos

Tramos: 57
Restantes: 0

c En el colegio hay 3 960 libros que se van a colocar en estanterías de 55 libros cada una. ¿Cuántas estanterías se necesitan? ¿Cuántos libros sobran?

3 960 libros

55 | 55 | ··· | 55 | 35

72 estanterías

Estanterías: 72
Sobrantes: 0

d Se quieren empaquetar 5 845 galletas en cajas de 72 galletas cada una. ¿Cuántas cajas se pueden llenar? ¿Cuántas galletas sobran?

5 845 galletas

72 | 72 | ··· | 72 | 61

81 cajas

Cajas: 81
Sobrantes: 13