

Soluciones

Cómo leer las soluciones

Las soluciones están ordenadas por página del libro; cada actividad aparece bajo su título del libro. Las respuestas siguen el orden de lectura del libro: línea por línea, de izquierda a derecha; varios valores se separan con |. En las actividades con dibujo, un pequeño esquema muestra la solución completa.

Números grandes hasta 1.000.000

Números grandes en la tabla posicional

1, 2, 3, 4 | 5, 6, 7, 8 | 9, 0, 8, 1 | 2, 4, 5, 6 | 7, 3, 9, 2 | 6, 0, 1, 5
8, 3, 4, 7 | 3, 7, 2, 9 | 4, 5, 8, 6 | 9, 0, 5, 2 | 1, 6, 7, 3 | 2, 9, 4, 8

¡Ordena de menor a mayor!

623456 < 734567 < 891234
24567 < 43210 < 68932
509876 < 512340 < 521430
640999 < 645123 < 645321

Centenas de millar en la recta

100000, 300000, 400000, 600000, 800000, 900000
0, 200000, 400000, 500000, 700000, 900000
50000, 150000, 250000, 300000, 400000, 500000
550000, 650000, 700000, 800000, 850000, 950000
250000, 350000, 400000, 500000, 600000, 650000
300000, 400000, 450000, 550000, 650000, 750000

Compara los números grandes

< | > | <
= | < | >
> | < | <
> | = | <

Redondear a millares

235000 | 42000 | 128000 | 563000 | 618000 | 748000 | 826000
936000

Descomponer números aún mayores

1, 8, 3, 9, 4, 7 | 5, 0, 2, 6, 7, 1 | 7, 6, 4, 3, 2, 8 | 9, 1, 8, 2, 5, 4
3, 0, 6, 5, 9, 2 | 6, 4, 7, 1, 8, 3 | 8, 2, 9, 4, 1, 0 | 5, 7, 3, 9, 2, 6

Números vecinos hasta 10.000

1233, 1235 | 3455, 3457
5677, 5679 | 2344, 2346
8900, 8902 | 4320, 4322
6788, 6790 | 9011, 9013

Pasos de mil en la recta numérica

341000, 343000, 344000, 346000, 347000, 349000
471000, 472000, 474000, 476000, 478000, 479000
560000, 562000, 564000, 565000, 567000, 569000
691000, 693000, 695000, 696000, 698000, 700000
811000, 812000, 814000, 816000, 817000, 819000
990000, 992000, 993000, 995000, 997000, 999000

¡Ordena de mayor a menor!

743512 > 734521 > 725134
545123 > 534521 > 528765
921345 > 912345 > 908765
387654 > 378654 > 369845

Pasos de 10.000 y 100.000

243456
388742
687654
423456

Formar el número con los valores posicionales

294617 | 538024 | 716493 | 482756 | 903581 | 647290
375942 | 826175

Números vecinos hasta 1.000.000

245079, 245081
512347, 512349
758341, 758343
999998, 1000000

¿Quién soy?

384519 | 526000 | 800000 | 630006

Casi iguales, pero no del todo

> | < | <
< | > | =
> | < | <
< | < | >

Redondear a decenas de millar

30000 | 130000 | 260000 | 550000 | 620000 | 730000 | 860000
920000

Escribir números grandes

245080 | 371926 | 456173 | 618347 | 780256 | 999999

Más secretos numéricos

243784 | 619052 | 840009 | 900006

De 25.000 en 25.000 y de 50.000 en 50.000

587182
723471
842134
875213

Redondear a centenas de millar

100000 | 200000 | 300000 | 400000 | 600000 | 700000
800000 | 900000

Cálculo escrito

Números grandes semiescritos

590, 7, 597 | 690, 7, 697 | 860, 8, 868 | 780, 9, 789 | 880, 7, 887
1060, 9, 1069

Muros de cálculo hasta 1.000.000

604837, 292625, 312212 | 707926, 369579, 338347
731377, 358333, 373044 | 797066, 414861, 382205
811915, 388892, 423023 | 876523, 465087, 411436

Suma por escrito sin llevada

43999 | 66727 | 36777
95939 | 79597 | 99285
97965 | 67635 | 58699

Resta por escrito sin desagrupar

35332 | 34231 | 14345
33432 | 74342 | 74424
64133 | 44334 | 44432

Multiplicar por escrito con dos cifras

276 | 416 | 408
294 | 504 | 299

Operaciones inversas hasta 1.000.000

357177, 354134 | 356890, 376255
568290, 209563 | 216815, 378387
169347, 344143 | 279069, 184341

Suma por escrito con llevada

65761 | 88570 | 92158

Soluciones

75823 | 71287 | 93419

Restar desagrupando

35658 | 33666 | 44646

36677 | 44559 | 44757

División por escrito sin resto

231 | 321 | 212 | 121

Cálculo mental hasta 10.000

3377 | 5344

4233 | 6455

3165 | 5801

5555 | 4475

Estimar con centenas

8100 | 3900 | 7800 | 4500 | 8000 | 3100

Suma por escrito: números grandes

618605 | 686597

304719 | 402800

Resta por escrito: números grandes

356556 | 336658

366759 | 445586

Dividir entre divisores mayores

1626 | 1181 | 1033 | 1091

Cálculo mental hasta 100.000

33778 | 53133

44435 | 64567

37112 | 57989

46551 | 44742

Estimar con números grandes

710000 | 394000 | 584000 | 337000 | 788000 | 366000

Con paso por la decena

3810, 15, 3825 | 7430, 15, 7445 | 7020, 12, 7032

5820, 16, 5836 | 7430, 12, 7442 | 9320, 10, 9330

Más muros numéricos

340189, 343463, 152764 | 340046, 364383, 198546

373439, 381270, 165083 | 415098, 405745, 184275

414641, 441920, 178452 | 457323, 440865, 196348

Con números mayores

1081 | 1701 | 3612

1972 | 2664 | 1755

Más operaciones inversas

136437, 361194 | 188929, 320959

203848, 137685 | 202713, 173952

410605, 236531 | 503036, 188186

División por escrito con resto

2552 resto 2 | 2158 resto 3 | 1825 resto 2 | 1635 resto 4

Cálculo mental hasta 1.000.000

366765

541623

342132

555531

Euli se ha vuelto a equivocar

790619

328656

695654

285971

Restar desagrupando varias veces

388889 | 386667

387778 | 385556

De tres cifras por dos cifras

10764 | 26964

16484 | 20202

Sumar con varios sumandos

77269 | 78045 | 82405

Cálculo mental con seis cifras

623741

528729

346617

435688

Estimar con decenas de millar

650000 | 430000 | 790000 | 440000 | 810000 | 390000

Euli lo comprueba otra vez

738721

715865

427733

308908

Multiplicación y división

Calcular con operaciones clave

42, 35, 7, 42 | 63, 45, 18, 63

49, 35, 14, 49 | 72, 60, 12, 72

54, 45, 9, 54 | 84, 60, 24, 84

Dividir sin resto

7 | 8 | 5 | 6 | 9 | 4 | 10 | 3 | 13 | 12 | 11 | 14

Dividir con resto

6, 1 | 6, 4 | 7, 5 | 9, 2 | 7, 4 | 9, 2 | 5, 5 | 6, 5

Historias de multiplicar y dividir

7500 | 600 | 3600 | 800 | 1008

Multiplica las tablas grandes

8

6

9

7

Multiplicar antes que sumar

23 | 26

17 | 6

8 | 18

12 | 25

Multiplicar semiescrito

120, 8, 128 | 120, 20, 140

140, 42, 182 | 120, 15, 135

120, 24, 144 | 150, 35, 185

Dividir entre decenas

2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 2 | 3 | 4 | 3

Tablas de multiplicar

48, 56, 72 42, 48, 66 72, 81, 108

54, 63, 81 63, 72, 99 56, 63, 84

36, 42, 54 56, 64, 88 88, 99, 132

42, 49, 63 84, 96, 132 48, 54, 72

Múltiplos de la decena

7

7

8

9

Dividir con resto hasta 100

4, 3 | 5, 1 | 3, 2 | 8, 5 | 6, 5 | 9, 4 | 7, 2 | 11, 3

Multiplicar antes que sumar, con paréntesis

36 | 13

5 | 30

Soluciones

20 | 3

45 | 18

Dividir con números mayores

9 | 8 | 7 | 9 | 12 | 11 | 13 | 19 | 14 | 11 | 19 | 13

Multiplicar pasando la decena

240, 48, 288 | 320, 24, 344

350, 42, 392 | 300, 48, 348

300, 35, 335 | 350, 20, 370

Multiplicar por decenas

120 | 560

200 | 720

300 | 270

420 | 360

Tablas de multiplicar por decenas

40, 80, 120 120, 150, 180 140, 160, 180

60, 120, 180 200, 250, 300 280, 320, 360

70, 140, 210 240, 300, 360 490, 560, 630

90, 180, 270 320, 400, 480 630, 720, 810

Múltiplos de números de dos cifras

12

9

11

13

Dividir con resto hasta 1000

20, 5 | 17, 7 | 24, 1 | 26, 2 | 62, 3 | 44, 1 | 47, 2 | 23, 5

Multiplicar por centenas

600 | 4200

1200 | 5600

2000 | 7200

3000 | 5400

Tablas de multiplicar por centenas

300, 600, 900 800, 1600, 2000 900, 1800, 2100

400, 800, 1200 1200, 2400, 3000 1500, 3000, 3500

600, 1200, 1800 1600, 3200, 4000 2100, 4200, 4900

700, 1400, 2100 1800, 3600, 4500 2400, 4800, 5600

Multiplicaciones y divisiones grandes

25200 | 12000 | 38250 | 14000 | 36000

Dividir centenas y millares

400 | 600 | 700 | 3200 | 900 | 800 | 300 | 500 | 1800 | 1200

2100 | 200

Multiplicar y dividir antes que sumar

24 | 51

36 | 8

45 | 18

34 | 60

Magnitudes y escala

Leer longitudes

8 | 13 | 5 | 11 | 6 | 12 | 9 | 10

Kilómetros, toneladas y gramos

3000 | 4000

6 | 7

5000 | 9000

2 | 8

De la maqueta a la realidad

300 | 600 | 1100 | 2500 | 900 | 4000 | 1700 | 3000

Medir y comparar barras

A: 13

B: 8

C: 17

D: 5

A: 16

B: 9

C: 6

D: 12

A: 7

B: 15

C: 11

D: 4

A: 10

B: 14

C: 5

D: 8

Comparar pesos

> | = | > | < | < | = | > | <

Días y semanas en el calendario

19. Mai | 21 | 6. Juni | 23. März

Convertir metros y centímetros

200 | 5 | 150 | 3 m 75 cm | 400 | 8 | 225 | 6 m 40 cm | 300 | 6

175 | 4 m 25 cm | 600 | 9 | 340 | 5 m 60 cm

Horas, minutos y segundos

120 | 180

3 | 4

300 | 240

6 | 2

Del mapa a la realidad

12000 | 15000 | 23000 | 34000 | 27000 | 46000 | 18000 | 35000

¿Qué balanza encaja?

Equilibrio | derecha más pesada | izquierda más pesada

derecha más pesada | derecha más pesada | Equilibrio

izquierda más pesada | izquierda más pesada

Comparar litros y mililitros

> | = | < | > | < | = | < | >

Más allá del año en el calendario

15. Januar | 9 | 17. Dezember | 3. Dezember

Horas, medias y cuartos

7:00 | 3 | 9:15 | 11:45

5 | 2:15 | 8:45 | 12:00

6:15 | 1 | 10:45 | 4:00

Horas en punto y medias horas

60 | 30

90 | 120

30 | 150

Sumar euros y céntimos

37 € 44 cts. | 25 € 25 cts. | 38 € 44 cts. | 63 € 95 cts.

Contar cantidades grandes

28 € | 36 € 70 cts.

37 € | 20 € 60 cts.

23 € 50 cts. | 33 €

30 € 20 cts. | 33 € 50 cts.

Con precisión de cinco minutos

4:10 | 8:25 | 1:50 | 10:05

6:35 | 3:55 | 12:20 | 7:40

9:05 | 2:35 | 5:50 | 11:25

Cuartos de hora y minutos

45 | 45

40 | 70

40 | 135

Sumar cantidades mayores

224 € 40 cts. | 138 € 33 cts. | 269 € 94 cts. | 82 € 14 cts.

Unidades mezcladas

4000 | 9

3000 | 6

Soluciones

7000 | 3

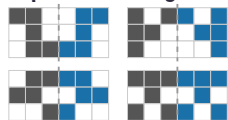
2500 | 43

De la realidad al mapa

3 | 5 | 11 | 13 | 19 | 21 | 27 | 33

Geometría

Completa las imágenes reflejadas



Contar formas

3, 3

3, 3

3, 3

Continuar el patrón



Encontrar ángulos rectos

4 | 1

6 | 2

Sumar cubos

4+4=8 | 8+4=12 | 7+7=14

5+6=11 | 6+9=15 | 5+9=14

7+5=12 | 9+8=17 | 6+4=10

Cubrir superficies

15 | 9

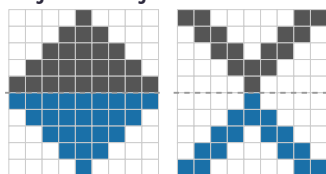
7 | 10

Perímetro y área

U = 16 cm, A = 15 cm² | U = 20 cm, A = 24 cm²

U = 20 cm, A = 16 cm² | U = 24 cm, A = 35 cm²

Reflejar en el eje horizontal



Patrones difíciles



Puntos en el sistema de coordenadas

(2 | 3) | (5 | 1) | (1 | 5) | (4 | 4)

Contar formas con exactitud

3, 2

4, 3

4, 3

Leer coordenadas

(3 | 2) | (6 | 5) | (1 | 4) | (5 | 6)

Ángulos rectos en las diagonales

4 | 3

8 | 1

Superficies difíciles

12 | 10

8 | 11

Calcular perímetro y área

U = 30 cm, A = 54 cm² | U = 32 cm, A = 48 cm²

U = 34 cm, A = 70 cm² | U = 32 cm, A = 64 cm²

¿Cuál es un desarrollo del cubo?

Sí | No | Sí | No

Sí | No | Sí | No

Contar formas con seguridad

4, 3

2, 4

3, 2

Leer puntos con seguridad

(4 | 1) | (2 | 6) | (6 | 3) | (3 | 5)

Vértices, aristas y caras

6 | 8 | 12 | 8 | 12 | 5

Quitar cubos

9-2=7 | 9-6=3 | 7-2=5

8-5=3 | 8-2=6 | 8-4=4

7-4=3 | 9-3=6 | 9-5=4

¿Qué caras necesitas?

Círculo 0, Triángulo 0, Cuadrado 6, Rectángulo 0

Círculo 0, Triángulo 0, Cuadrado 0, Rectángulo 6

Círculo 0, Triángulo 4, Cuadrado 1, Rectángulo 0

Círculo 2, Triángulo 0, Cuadrado 0, Rectángulo 0

Círculo 1, Triángulo 0, Cuadrado 0, Rectángulo 0

Círculo 0, Triángulo 0, Cuadrado 0, Rectángulo 0

Rectángulos y cuadrados mayores

U = 80 cm, A = 384 cm² | U = 60 cm, A = 225 cm²

U = 100 cm, A = 576 cm² | U = 82 cm, A = 378 cm²

Problemas, datos y azar

Problemas de dos pasos

14100 | 680 | 3650 | 2500 | 1080

¿Seguro, posible o imposible?

posible | imposible | seguro | posible

Colores de coches ante la escuela

16 | 20 | 18 | 12 | Azul

Duplica números grandes

30000 | 84000 | 260000 | 480000 | 630000 | 960000 | 50000

140000 | 320000 | 500000 | 610000 | 920000

Encontrar combinaciones

9 | 6 | 1 | 3

De la tabla al diagrama

Novela policíaca: 8 | Cómic: 12 | Informativo: 6 | Cuento: 9

Cómic

Problemas de tres pasos

30100 | 1100 | 16200 | 19400 | 385

Préstamos en la biblioteca

15 | 8 | 19 | 12 | miércoles

Otra vez: seguro, posible, imposible

posible | imposible | seguro | posible

Combinar de forma sistemática

12 | 1 | 8

Siempre la mitad

20000 | 43000 | 62000 | 132000 | 235000 | 310000 | 34000

46000 | 90000 | 170000 | 270000 | 450000

Visitantes en el parque de atracciones

sábado | 8000 | 3300 | jueves

Soluciones

Problemas, datos y azar · continuación

Problemas con números grandes

212000 | 100000 | 55000 | 155000 | 585000

Billetes vendidos

74000 | 25000 | 31000 | 3500

Contar todas las posibilidades

12 | 9 | 1

Fracciones y partes

¿Qué fracción está coloreada?

$\frac{1}{2}$ | $\frac{1}{4}$ | $\frac{3}{4}$ | $\frac{1}{3}$

La mitad y un cuarto

20 | 13 | 250 | 9 | 10 | 6 | 50 | 9

¿Qué fracción es mayor?

$<$ | $>$ | $>$ | $=$ | $<$ | $>$

Fracciones en rectángulos y barras

$\frac{1}{2}$ | $\frac{1}{4}$ | $\frac{2}{3}$ | $\frac{3}{4}$ | $\frac{1}{2}$ | $\frac{1}{3}$ | $\frac{1}{4}$ | $\frac{3}{4}$

Tercios y quintos

30 | 9 | 200 | 50 | 9 | 50 | 20 | 16

Igual número de partes, otro tamaño

$>$ | $<$ | $<$ | $>$ | $<$ | $>$

Quintos y sextos

$\frac{1}{5}$ | $\frac{2}{5}$ | $\frac{3}{5}$ | $\frac{4}{5}$ | $\frac{1}{6}$ | $\frac{5}{6}$ | $\frac{2}{6}$ | $\frac{3}{5}$

Varias partes a la vez

300 | 400 | 150 | 180 | 300 | 80 | 360 | 200

¿Igual de grandes o no?

$=$ | $=$ | $>$ | $<$ | $=$ | $>$

Octavos y décimos

$\frac{1}{10}$ | $\frac{3}{8}$ | $\frac{5}{8}$ | $\frac{7}{10}$ | $\frac{7}{8}$ | $\frac{1}{8}$ | $\frac{9}{10}$ | $\frac{3}{10}$

Sextos y octavos

50 | 90 | 100 | 280 | 50 | 150 | 150 | 500

Por muy poco

$<$ | $<$ | $>$ | $=$ | $>$ | $<$

Acertijos y juegos

Cuadrado mágico: sumas 60, 90, 120

22, 24, 16, 18 | 27, 31, 30, 33 | 39, 43, 37, 41

Triángulos mágicos con decenas

10, 30, 20 | 10, 40, 50 | 20, 60, 10 | 40, 30, 60

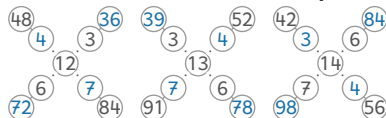
Cuadrado de cálculo grande

13	82	89
78	27	37
67	24	22

29	89	59
51	16	75
74	13	62

86	81	32
12	37	34
75	41	59

Rueda de araña: tablas de multiplicar



Cálculo con flechas hasta 1000

+89, -321, +232, +143, +89
 -135, +401, -266, -131, -135
 +125, -401, +276, +151, +125
 -189, +547, -358, -169, -189
 +169, -487, +318, +149, +169
 -134, +443, -309, -175, -134

Calcula con las cartas

593 | 779 | 683

222 | 433 | 317

682 | 759 | 675

255 | 278 | 217

¡Busca el ingrediente!

1650, 1370, 1990, 1640, 2050 → sí

1600, 1950, 1050, 2250, 1600 → no

1600, 1350, 1800, 2300, 2050 → sí

¡Encuentra la salida de la mazmorra!

68, 62, 69, 70, 64, 67, 76, 81 | 63, 57, 59, 64, 65, 66, 67, 70, 67

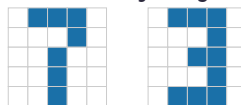
¡Encuentra el camino correcto!

$330+150+247=727$ | $410+145+308=863$

$275+210+451=936$ | $540+210+162=912$

$418+220+150=788$ | $615+175+248=1038$

Colorea el dibujo mágico



Cuadrado mágico: sumas 210, 240, 270

66, 71, 68, 69 | 79, 80, 76, 82 | 94, 92, 88, 86

Triángulos mágicos con múltiplos de ocho

16, 48, 32, 24 | 16, 48, 24, 32 | 24, 48, 56, 40 | 40, 24, 56, 16

El reto final: cuarto

$345+238=583$, $427+152=579$, $583+579=1162$

$462+219=681$, $344+236=580$, $681+580=1261$

$573+328=901$, $455+244=699$, $901+699=1600$

$248+135=383$, $227+140=367$, $383+367=750$, $750+150=900$,

$900+1250=2150$

$352+138=490$, $245+130=375$, $490+375=865$, $865+135=1000$,

$1000+1500=2500$

$465+242=707$, $258+135=393$, $707+393=1100$, $1100+250=1350$,

$1350+2500=3850$