SOLUCIONARIO.DE

Solucionario Matemáticas 3.º Primaria Edebé

10 temas, 300 ejercicios resueltos paso a paso y la teoría de cada tema

Curso 2026-2027

solucionario.de/solucionario-matematicas-3-primaria-edebe/

Ejercicios propios de solucionario.de, ordenados por los saberes básicos del Decreto 38/2022 de Castilla y León. No son las actividades ni las soluciones del libro de Edebé: la editorial se cita para que localices tu libro.

© solucionario.de

Índice

1. Números de hasta cuatro cifras 3
2. Ordinales, redondeo a la decena y la centena, y series 13
3. Suma y resta de hasta cuatro cifras 23
4. Tablas de multiplicar y multiplicación por una cifra 32
5. División entre una cifra 41
6. Fracciones propias con denominador hasta 8 52
7. Euros y operaciones combinadas 61
8. Longitud, masa, capacidad y tiempo 71
9. Ángulos, figuras y perímetros 80
10. Gráficos, moda y probabilidad 90

¿Quieres más solucionarios? 100

solucionario.de

1

Números de hasta cuatro cifras

Tema 1 de 10 · Matemáticas 3.º Primaria

solucionario.de

Tema 1. Números de hasta cuatro cifras

Teoría

En 3.º se cuenta, se lee y se escribe hasta el 9999. Cada cifra vale según su lugar: en 5382, el 5 son 5 unidades de millar (5000), el 3 son 3 centenas (300), el 8 son 8 decenas (80) y el 2 son 2 unidades. Por eso 5382 = 5000 + 300 + 80 + 2.

Para comparar dos números de cuatro cifras se miran primero las unidades de millar; si son iguales, las centenas, después las decenas y al final las unidades. Con los signos < y > se escribe cuál es mayor: 4725 < 4815, porque con las mismas unidades de millar 7 centenas son menos que 8.

Para ordenar varios números se hace lo mismo con todos a la vez: 2180, 2064 y 2307 quedan, de menor a mayor, 2064 < 2180 < 2307.

Conceptos clave

- Unidad de millar: 1000 unidades o 10 centenas.
- Centena: 100 unidades. Decena: 10 unidades.
- Para comparar, se miran las cifras de izquierda a derecha.
- Signos < y >: la punta señala el número menor.

Fuente: Decreto 38/2022, anexo III, págs. 48759-48763 (saberes básicos A.1.1, A.2.1, A.2.2, A.2.4, A.4.1, A.4.2 y D. 3.3).

Ejercicios básicos

2 **En una editorial hay mil novecientos setenta y ocho ejemplares: escribe esa cantidad con cifras.**

Pista: «Mil novecientos setenta y ocho» empieza por las unidades de millar: 1.

SOLUCIÓN

1. Mil novecientos setenta y ocho = 1000 + 978
2. 1000 + 978 = **1978** ejemplares

Resultado: 1978

11 **En una tienda de plantas hay dos mil setecientas ochenta y cinco macetas: escribe esa cantidad con cifras.**

Pista: «Dos mil setecientas ochenta y cinco» empieza por las unidades de millar: 2.

SOLUCIÓN

1. Dos mil setecientas ochenta y cinco = 2000 + 785
2. 2000 + 785 = **2785** macetas

Resultado: 2785

16 **En un taller de cerámica hay mil seiscientas treinta y dos tazas: escribe esa cantidad con cifras.**

Pista: «Mil seiscientas treinta y dos» empieza por las unidades de millar: 1.

SOLUCIÓN

1. Mil seiscientas treinta y dos = 1000 + 632
2. 1000 + 632 = **1632** tazas

Resultado: 1632

22 **En la zapatería del barrio hay mil setecientos ocho cordones de zapato: escribe esa cantidad con cifras.**

Pista: «Mil setecientos ocho» empieza por las unidades de millar: 1.

SOLUCIÓN

1. Mil setecientos ocho = 1000 + 708
2. 1000 + 708 = **1708** cordones de zapato

Resultado: 1708

Ejercicios intermedios

1 **Pon el signo < o > entre 4467 y 4471: ¿cuál va?**

Pista: Los dos números empiezan igual: la primera cifra distinta, entre 4467 y 4471, decide.

SOLUCIÓN

1. En 4467 y 4471, la primera cifra distinta es la de las decenas
2. 4467 < 4471: el signo es **<**

Resultado: <

3 **En una escuela de música hay 1392 partituras. ¿Cuántas centenas completas hay en 1392?**

Pista: Cada centena son 100 partituras: divide 1392 entre 100 y quédate con el cociente.

SOLUCIÓN

1. Al dividir 1392 entre 100, el cociente es 13 y el resto, 92
2. 13 × 100 + 92 = 1392
3. En 1392 hay **13** centenas completas

Resultado: 13

4 **En una almazara contaron 2551 botellas de aceite en noviembre y 2569 en diciembre: ¿en qué mes contaron más?**

Pista: 2551 y 2569 tienen las mismas unidades de millar: compara las decenas.

SOLUCIÓN

1. 2569 > 2551
2. En **diciembre** contaron 2569 botellas de aceite, más que en noviembre

Resultado: diciembre

6 **En un invernadero de pepinos hay 4892 pepinos. ¿Cuántas centenas completas hay en 4892?**

Pista: Cada centena son 100 pepinos: divide 4892 entre 100 y quédate con el cociente.

SOLUCIÓN

1. Al dividir 4892 entre 100, el cociente es 48 y el resto, 92
2. 48 × 100 + 92 = 4892
3. En 4892 hay **48** centenas completas

Resultado: 48

8 **En una empresa de mudanzas hay 2291 cajas de embalaje. ¿Cuántas centenas completas hay en 2291?**

Pista: Cada centena son 100 cajas de embalaje: divide 2291 entre 100 y quédate con el cociente.

SOLUCIÓN

1. Al dividir 2291 entre 100, el cociente es 22 y el resto, 91
2. 22 × 100 + 91 = 2291
3. En 2291 hay **22** centenas completas

Resultado: 22

10 **En la verdulería del mercado hay 1449 pimientos. ¿Cuántas centenas completas hay en 1449?**

Pista: Cada centena son 100 pimientos: divide 1449 entre 100 y quédate con el cociente.

SOLUCIÓN

1. Al dividir 1449 entre 100, el cociente es 14 y el resto, 49
2. $14 \times 100 + 49 = 1449$
3. En 1449 hay **14** centenas completas

Resultado: 14

14 **En un invernadero de pepinos contaron 7964 pepinos en febrero y 7973 en marzo: ¿en qué mes contaron más?**

Pista: 7964 y 7973 tienen las mismas unidades de millar: compara las decenas.

SOLUCIÓN

1. $7973 > 7964$
2. En **marzo** contaron 7973 pepinos, más que en febrero

Resultado: marzo

15 **En una editorial hay 7873 ejemplares. ¿Cuántas decenas completas hay en 7873?**

Pista: Cada decena son 10 ejemplares: divide 7873 entre 10 y quédate con el cociente.

SOLUCIÓN

1. Al dividir 7873 entre 10, el cociente es 787 y el resto, 3
2. $787 \times 10 + 3 = 7873$
3. En 7873 hay **787** decenas completas

Resultado: 787

17 **En la zapatería del barrio hay 1379 cordones de zapato. ¿Cuántas decenas completas hay en 1379?**

Pista: Cada decena son 10 cordones de zapato: divide 1379 entre 10 y quédate con el cociente.

SOLUCIÓN

1. Al dividir 1379 entre 10, el cociente es 137 y el resto, 9
2. $137 \times 10 + 9 = 1379$
3. En 1379 hay **137** decenas completas

Resultado: 137

19 **En un puesto de golosinas contaron 6664 gominolas en mayo y 6682 en junio: ¿en qué mes contaron más?**

Pista: 6664 y 6682 tienen las mismas unidades de millar: compara las decenas.

SOLUCIÓN

1. 6682 > 6664
2. En **junio** contaron 6682 gominolas, más que en mayo

Resultado: junio

21 **En un parque de atracciones contaron 5637 entradas en febrero y 5619 en marzo: ¿en qué mes contaron más?**

Pista: 5637 y 5619 tienen las mismas unidades de millar: compara las decenas.

SOLUCIÓN

1. 5637 > 5619
2. En **febrero** contaron 5637 entradas, más que en marzo

Resultado: febrero

23 **En un taller de cerámica hay 1476 tazas. ¿Cuántas decenas completas hay en 1476?**

Pista: Cada decena son 10 tazas: divide 1476 entre 10 y quédate con el cociente.

SOLUCIÓN

1. Al dividir 1476 entre 10, el cociente es 147 y el resto, 6
2. $147 \times 10 + 6 = 1476$
3. En 1476 hay **147** decenas completas

Resultado: 147

24 **En una churrería contaron 2006 churros en julio y 2015 en agosto: ¿en qué mes contaron más?**

Pista: 2006 y 2015 tienen las mismas unidades de millar: compara las decenas.

SOLUCIÓN

1. 2015 > 2006
2. En **agosto** contaron 2015 churros, más que en julio

Resultado: agosto

25 **En la oficina de correos contaron 4829 cartas en febrero y 4719 en marzo: ¿en qué mes contaron más?**

Pista: 4829 y 4719 tienen las mismas unidades de millar: compara las centenas.

SOLUCIÓN

1. 4829 > 4719
2. En **febrero** contaron 4829 cartas, más que en marzo

Resultado: febrero

26 **En la pescadería de la plaza hay 3162 sardinas. ¿Cuántas centenas completas hay en 3162?**

Pista: Cada centena son 100 sardinas: divide 3162 entre 100 y quédate con el cociente.

SOLUCIÓN

1. Al dividir 3162 entre 100, el cociente es 31 y el resto, 62
2. 31 × 100 + 62 = 3162
3. En 3162 hay **31** centenas completas

Resultado: 31

27 **En una empresa de mudanzas hay 1422 cajas de embalaje. ¿Cuántas decenas completas hay en 1422?**

Pista: Cada decena son 10 cajas de embalaje: divide 1422 entre 10 y quédate con el cociente.

SOLUCIÓN

1. Al dividir 1422 entre 10, el cociente es 142 y el resto, 2
2. 142 × 10 + 2 = 1422
3. En 1422 hay **142** decenas completas

Resultado: 142

28 **En el almacén de un supermercado contaron 2720 latas de atún en julio y 2630 en agosto: ¿en qué mes contaron más?**

Pista: 2720 y 2630 tienen las mismas unidades de millar: compara las centenas.

SOLUCIÓN

1. 2720 > 2630
2. En **julio** contaron 2720 latas de atún, más que en agosto

Resultado: julio

29 **En una quesería contaron 1735 quesos en mayo y 1744 en junio: ¿en qué mes contaron más?**

Pista: 1735 y 1744 tienen las mismas unidades de millar: compara las decenas.

SOLUCIÓN

1. 1744 > 1735
2. En **junio** contaron 1744 quesos, más que en mayo

Resultado: junio

30 **En la estación de autobuses contaron 4679 billetes en septiembre y 4789 en octubre: ¿en qué mes contaron más?**

Pista: 4679 y 4789 tienen las mismas unidades de millar: compara las centenas.

SOLUCIÓN

1. 4789 > 4679
2. En **octubre** contaron 4789 billetes, más que en septiembre

Resultado: octubre

Ejercicios avanzados

5 **Al terminar cada uno de los últimos cuatro años, en una fábrica de pan había 3903, 3725, 3412 y 3228 barras de pan: ordena esas cantidades de menor a mayor.**

Pista: Las cuatro empiezan por 3 unidades de millar: ordénalas por las centenas de 3903, 3725, 3412, 3228.

SOLUCIÓN

1. Centenas de 3903, 3725, 3412 y 3228: 9, 7, 4 y 2
2. 3228 < 3412 < 3725 < 3903
3. **3228, 3412, 3725, 3903**

Resultado: 3228, 3412, 3725, 3903

7 **Al terminar cada uno de los últimos cuatro años, en una fábrica de cartón había 5510, 5305, 5424 y 5704 cajas de cartón: ordena esas cantidades de menor a mayor.**

Pista: Las cuatro empiezan por 5 unidades de millar: ordénalas por las centenas de 5510, 5305, 5424, 5704.

SOLUCIÓN

1. Centenas de 5510, 5305, 5424 y 5704: 5, 3, 4 y 7
2. 5305 < 5424 < 5510 < 5704
3. **5305, 5424, 5510, 5704**

Resultado: 5305, 5424, 5510, 5704

9 **Al terminar cada uno de los últimos cuatro años, en la estación de autobuses había 4824, 4919, 4103 y 4714 billetes: ordena esas cantidades de menor a mayor.**

Pista: Las cuatro empiezan por 4 unidades de millar: ordénalas por las centenas de 4824, 4919, 4103, 4714.

SOLUCIÓN

1. Centenas de 4824, 4919, 4103 y 4714: 8, 9, 1 y 7
2. 4103 < 4714 < 4824 < 4919
3. **4103, 4714, 4824, 4919**

Resultado: 4103, 4714, 4824, 4919

12 **Al terminar cada uno de los últimos cuatro años, en un centro de jardinería había 1729, 1424, 1604 y 1115 bolsas de tierra: ordena esas cantidades de menor a mayor.**

Pista: Las cuatro empiezan por 1 unidad de millar: ordénalas por las centenas de 1729, 1424, 1604, 1115.

SOLUCIÓN

1. Centenas de 1729, 1424, 1604 y 1115: 7, 4, 6 y 1
2. 1115 < 1424 < 1604 < 1729
3. **1115, 1424, 1604, 1729**

Resultado: 1115, 1424, 1604, 1729

13 **Al terminar cada uno de los últimos cuatro años, en un parque de atracciones había 8926, 8812, 8617 y 8108 entradas: ordena esas cantidades de menor a mayor.**

Pista: Las cuatro empiezan por 8 unidades de millar: ordénalas por las centenas de 8926, 8812, 8617, 8108.

SOLUCIÓN

1. Centenas de 8926, 8812, 8617 y 8108: 9, 8, 6 y 1
2. 8108 < 8617 < 8812 < 8926
3. **8108, 8617, 8812, 8926**

Resultado: 8108, 8617, 8812, 8926

18 **Al terminar cada uno de los últimos cuatro años, en una tienda de música había 1200, 1510, 1923 y 1702 discos: ordena esas cantidades de menor a mayor.**

Pista: Las cuatro empiezan por 1 unidad de millar: ordénalas por las centenas de 1200, 1510, 1923, 1702.

SOLUCIÓN

1. Centenas de 1200, 1510, 1923 y 1702: 2, 5, 9 y 7
2. 1200 < 1510 < 1702 < 1923
3. **1200, 1510, 1702, 1923**

Resultado: 1200, 1510, 1702, 1923

20 **Al terminar cada uno de los últimos cuatro años, en un taller de costura había 3413, 3300, 3821 y 3905 botones: ordena esas cantidades de menor a mayor.**

Pista: Las cuatro empiezan por 3 unidades de millar: ordénalas por las centenas de 3413, 3300, 3821, 3905.

SOLUCIÓN

1. Centenas de 3413, 3300, 3821 y 3905: 4, 3, 8 y 9
2. 3300 < 3413 < 3821 < 3905
3. **3300, 3413, 3821, 3905**

Resultado: 3300, 3413, 3821, 3905

2

Ordinales, redondeo a la decena y la centena, y series

solucionario.de

Tema 2 de 10 · Matemáticas 3.º Primaria

Tema 2. Ordinales, redondeo a la decena y la centena, y series

Teoría

Los ordinales llegan hasta el trigésimo: primero, segundo, tercero… vigésimo, vigésimo primero… trigésimo. Se escriben con el punto volado: 1.º, 2.º, 30.º. En una carrera de 40 participantes, quien llega en el puesto 12.º tiene delante a 11 y detrás a 28.

Redondear es cambiar un número por otro cercano y más cómodo. Para redondear a la decena se mira la cifra de las unidades y para redondear a la centena, la de las decenas: si es 5 o más, se sube; si es menos de 5, se queda. Así 3847 se redondea a 3850 (decena) y a 3800 (centena).

En una serie, los números cambian siempre lo mismo. La serie 125, 150, 175, 200 sube de 25 en 25 y la serie 940, 900, 860, 820 baja de 40 en 40; para continuarla se suma o se resta esa cadencia al último número.

Conceptos clave

- Ordinal: número que indica el puesto (1.º, 2.º… 30.º).
- Redondear a la decena: mirar las unidades.
- Redondear a la centena: mirar las decenas.
- Cadencia: lo que sube o baja una serie en cada paso.

Fuente: Decreto 38/2022, anexo III, págs. 48759-48762 (saberes básicos A.1.2, A.2.3, A.4.3 y D.1.1).

Ejercicios básicos

2 **En una travesía a nado participan 47 nadadores y Hugo llega en el puesto 11.º: ¿cuántos nadadores llegan antes?**

Pista: En una travesía a nado llegan antes los 10 nadadores del puesto 1.º al 10.º: quita 1 a 11.

SOLUCIÓN

1. En una travesía a nado, antes del puesto 11.º llegan 11 − 1 = **10** nadadores

Resultado: 10

8 **En un centro de jardinería han contado 2045 bolsas de tierra: redondea esa cantidad a la centena.**

Pista: En 2045, la cifra de las decenas es 4.

SOLUCIÓN

1. Decenas de 2045: 4, se mantiene la centena
2. 2045 ≈ **2000** bolsas de tierra

Resultado: 2000

10 **En la carnicería del pueblo han contado 2936 salchichas: redondea esa cantidad a la centena.**

Pista: En 2936, la cifra de las decenas es 3.

SOLUCIÓN

1. Decenas de 2936: 3, se mantiene la centena
2. 2936 ≈ **2900** salchichas

Resultado: 2900

17 **En una tienda de plantas han contado 2841 macetas: redondea esa cantidad a la centena.**

Pista: En 2841, la cifra de las decenas es 4.

SOLUCIÓN

1. Decenas de 2841: 4, se mantiene la centena
2. 2841 ≈ **2800** macetas

Resultado: 2800

19 **En la oficina de correos han contado 3829 cartas: redondea esa cantidad a la centena.**

Pista: En 3829, la cifra de las decenas es 2.

SOLUCIÓN

1. Decenas de 3829: 2, se mantiene la centena
2. 3829 ≈ **3800** cartas

Resultado: 3800

23 **En un torneo de ajedrez participan 40 jugadores y Lucía llega en el puesto 12.º: ¿cuántos jugadores llegan antes?**

Pista: En un torneo de ajedrez llegan antes los 11 jugadores del puesto 1.º al 11.º: quita 1 a 12.

SOLUCIÓN

1. En un torneo de ajedrez, antes del puesto 12.º llegan 12 – 1 = **11** jugadores

Resultado: 11

24 **En el taller de tecnología del colegio han contado 1073 tuercas: redondea esa cantidad a la centena.**

Pista: En 1073, la cifra de las decenas es 7.

SOLUCIÓN

1. Decenas de 1073: 7, se sube a la centena siguiente
2. 1073 ≈ **1100** tuercas

Resultado: 1100

25 **En una carrera de sacos participan 58 participantes y Rubén llega en el puesto 24.º: ¿cuántos participantes llegan antes?**

Pista: En una carrera de sacos llegan antes los 23 participantes del puesto 1.º al 23.º: quita 1 a 24.

SOLUCIÓN

1. En una carrera de sacos, antes del puesto 24.º llegan 24 – 1 = **23** participantes

Resultado: 23

26 **En el almacén de un supermercado han contado 8013 latas de atún: redondea esa cantidad a la centena.**

Pista: En 8013, la cifra de las decenas es 1.

SOLUCIÓN

1. Decenas de 8013: 1, se mantiene la centena
2. 8013 ≈ **8000** latas de atún

Resultado: 8000

27 **En un taller de costura han contado 4220 botones: redondea esa cantidad a la centena.**

Pista: En 4220, la cifra de las decenas es 2.

SOLUCIÓN

1. Decenas de 4220: 2, se mantiene la centena
2. 4220 ≈ **4200** botones

Resultado: 4200

28 **En una competición de salto participan 54 saltadores y Samuel llega en el puesto 24.º: ¿cuántos saltadores llegan después?**

Pista: En una competición de salto llegan después los 54 saltadores menos los 24 primeros.

SOLUCIÓN

1. En una competición de salto: 54 – 24 = **30** saltadores llegan después del puesto 24.º

Resultado: 30

29 **En la ferretería de la esquina han contado 2845 tornillos: redondea esa cantidad a la centena.**

Pista: En 2845, la cifra de las decenas es 4.

SOLUCIÓN

1. Decenas de 2845: 4, se mantiene la centena
2. 2845 ≈ **2800** tornillos

Resultado: 2800

30 **En un mercadillo de cromos han contado 7193 cromos: redondea esa cantidad a la centena.**

Pista: En 7193, la cifra de las decenas es 9.

SOLUCIÓN

1. Decenas de 7193: 9, se sube a la centena siguiente
2. 7193 ≈ **7200** cromos

Resultado: 7200

Ejercicios intermedios

1 Cuenta de 50 en 50 desde 1000: ¿qué número va después de 1250?

Pista: Cada número se obtiene sumando 50 al anterior: 1000, 1050, 1100…

SOLUCIÓN

1. De 1000 a 1250 hay 5 saltos de 50: $1000 + 5 \times 50 = 1250$
2. $1250 + 50 =$ **1300**

Resultado: 1300

3 Una editorial tiene 2902 ejemplares y recibe 2630 más: redondea las dos cantidades a la centena y estima el total.

Pista: 2902 se redondea a 2900; haz lo mismo con 2630.

SOLUCIÓN

1. $2902 \approx 2900$ y $2630 \approx 2600$
2. $2902 + 2630 \approx 2900 + 2600 =$ **5500**

Resultado: 5500

4 La estación de autobuses suma 50 billetes más cada mes y ahora tiene 400: ¿cuántos billetes tendrá dentro de 8 meses?

Pista: La serie empieza en 400 y crece de 50 en 50 durante 8 meses.

SOLUCIÓN

1. En 8 meses suma 8 veces 50 billetes: $50 \times 8 = 400$
2. $400 + 400 =$ **800**

Resultado: 800

6 La librería del centro tiene 1107 cuadernos y recibe 1630 más: redondea las dos cantidades a la centena y estima el total.

Pista: 1107 se redondea a 1100; haz lo mismo con 1630.

SOLUCIÓN

1. $1107 \approx 1100$ y $1630 \approx 1600$
2. $1107 + 1630 \approx 1100 + 1600 =$ **2700**

Resultado: 2700

7 **Una editorial suma 25 ejemplares más cada mes y ahora tiene 600: ¿cuántos ejemplares tendrá dentro de 8 meses?**

Pista: La serie empieza en 600 y crece de 25 en 25 durante 8 meses.

SOLUCIÓN

1. En 8 meses suma 8 veces 25 ejemplares: 25 × 8 = 200
2. 600 + 200 = **800**

Resultado: 800

12 **Una feria de artesanía suma 100 pulseras más cada mes y ahora tiene 975: ¿cuántas pulseras tendrá dentro de 4 meses?**

Pista: La serie empieza en 975 y crece de 100 en 100 durante 4 meses.

SOLUCIÓN

1. En 4 meses suma 4 veces 100 pulseras: 100 × 4 = 400
2. 975 + 400 = **1375**

Resultado: 1375

13 **Un invernadero de pepinos suma 125 pepinos más cada mes y ahora tiene 950: ¿cuántos pepinos tendrá dentro de 3 meses?**

Pista: La serie empieza en 950 y crece de 125 en 125 durante 3 meses.

SOLUCIÓN

1. En 3 meses suma 3 veces 125 pepinos: 125 × 3 = 375
2. 950 + 375 = **1325**

Resultado: 1325

14 **Un parque de atracciones suma 100 entradas más cada mes y ahora tiene 775: ¿cuántas entradas tendrá dentro de 7 meses?**

Pista: La serie empieza en 775 y crece de 100 en 100 durante 7 meses.

SOLUCIÓN

1. En 7 meses suma 7 veces 100 entradas: 100 × 7 = 700
2. 775 + 700 = **1475**

Resultado: 1475

15 **Un parque de atracciones tiene 5524 entradas y recibe 1445 más: redondea las dos cantidades a la centena y estima el total.**

Pista: 5524 se redondea a 5500; haz lo mismo con 1445.

SOLUCIÓN

1. 5524 ≈ 5500 y 1445 ≈ 1400
2. 5524 + 1445 ≈ 5500 + 1400 = **6900**

Resultado: 6900

16 **Una papelería escolar suma 25 estuches más cada mes y ahora tiene 300: ¿cuántos estuches tendrá dentro de 7 meses?**

Pista: La serie empieza en 300 y crece de 25 en 25 durante 7 meses.

SOLUCIÓN

1. En 7 meses suma 7 veces 25 estuches: 25 × 7 = 175
2. 300 + 175 = **475**

Resultado: 475

18 **Un mercadillo de cromos tiene 4262 cromos y recibe 2620 más: redondea las dos cantidades a la centena y estima el total.**

Pista: 4262 se redondea a 4300; haz lo mismo con 2620.

SOLUCIÓN

1. 4262 ≈ 4300 y 2620 ≈ 2600
2. 4262 + 2620 ≈ 4300 + 2600 = **6900**

Resultado: 6900

21 **Una fábrica de zumo suma 125 botellas de zumo más cada mes y ahora tiene 950: ¿cuántas botellas de zumo tendrá dentro de 5 meses?**

Pista: La serie empieza en 950 y crece de 125 en 125 durante 5 meses.

SOLUCIÓN

1. En 5 meses suma 5 veces 125 botellas de zumo: 125 × 5 = 625
2. 950 + 625 = **1575**

Resultado: 1575

Ejercicios avanzados

5 **En un taller de costura hay 1640 botones y cada semana salen 90: ¿cuántos botones quedarán dentro de 6 semanas?**

Pista: Cada semana salen 90 botones: en 6 semanas salen 6 veces 90.

SOLUCIÓN

1. En 6 semanas salen 6 veces 90 botones: 90 × 6 = 540
2. 1640 – 540 = **1100**

Resultado: 1100

9 **En la zapatería del barrio hay 1525 cordones de zapato y cada semana salen 75: ¿cuántos cordones de zapato quedarán dentro de 5 semanas?**

Pista: Cada semana salen 75 cordones de zapato: en 5 semanas salen 5 veces 75.

SOLUCIÓN

1. En 5 semanas salen 5 veces 75 cordones de zapato: 75 × 5 = 375
2. 1525 – 375 = **1150**

Resultado: 1150

11 **En una tienda de música hay 2120 discos y cada semana salen 90: ¿cuántos discos quedarán dentro de 8 semanas?**

Pista: Cada semana salen 90 discos: en 8 semanas salen 8 veces 90.

SOLUCIÓN

1. En 8 semanas salen 8 veces 90 discos: 90 × 8 = 720
2. 2120 – 720 = **1400**

Resultado: 1400

20 **En una lechería hay 1210 botellas de leche y cada semana salen 90: ¿cuántas botellas de leche quedarán dentro de 9 semanas?**

Pista: Cada semana salen 90 botellas de leche: en 9 semanas salen 9 veces 90.

SOLUCIÓN

1. En 9 semanas salen 9 veces 90 botellas de leche: 90 × 9 = 810
2. 1210 – 810 = **400**

Resultado: 400

22 **En la verdulería del mercado hay 650 pimientos y cada semana salen 30: ¿cuántos pimientos quedarán dentro de 5 semanas?**

Pista: Cada semana salen 30 pimientos: en 5 semanas salen 5 veces 30.

SOLUCIÓN

1. En 5 semanas salen 5 veces 30 pimientos: 30 × 5 = 150
2. 650 – 150 = **500**

Resultado: 500

solucionario.de

3

Suma y resta de hasta cuatro cifras

solucionario.de

Tema 3 de 10 · Matemáticas 3.º Primaria

Tema 3. Suma y resta de hasta cuatro cifras

Teoría

Se suma y se resta con números de hasta cuatro cifras, colocando unidades con unidades, decenas con decenas y así hasta las unidades de millar. Si en una columna la suma pasa de 9, se lleva una unidad a la siguiente: 2745 + 1689 = 4434.

Restar es quitar o buscar cuánto falta: 5003 – 1745 = 3258. La suma y la resta se comprueban una con otra, porque 3258 + 1745 = 5003. Para hallar un dato desconocido, como en 1745 + ? = 5003, se resta: 5003 – 1745.

El cálculo mental ayuda a estimar antes de operar: 2745 + 1689 se parece a 2700 + 1700 = 4400, un resultado cercano al exacto.

Conceptos clave

- Llevar: pasar a la columna siguiente lo que sobra de 9.
- Comprobar una resta: sumar el resultado y el sustraendo.
- Dato desconocido: se halla con la operación contraria.
- Estimar: calcular con números redondeados.

Fuente: Decreto 38/2022, anexo III, págs. 48759-48763 (saberes básicos A.3.1, A.3.4, A.4.5 y D.3.2).

Ejercicios básicos

2 **En una empresa de mudanzas había 3167 cajas de embalaje y han llegado 616 más: ¿cuántas cajas de embalaje hay ahora?**

Pista: Junta las 3167 cajas de embalaje que había con las 616 que han llegado.

SOLUCIÓN

1. 3167 + 600 = 3767
2. 3767 + 16 = **3783** cajas de embalaje

Resultado: 3783

7 **En un taller de bicicletas había 1072 cámaras de rueda y han llegado 727 más: ¿cuántas cámaras de rueda hay ahora?**

Pista: Junta las 1072 cámaras de rueda que había con las 727 que han llegado.

SOLUCIÓN

1. 1072 + 700 = 1772
2. 1772 + 27 = **1799** cámaras de rueda

Resultado: 1799

10 **En una tienda de música había 2271 discos y han llegado 460 más: ¿cuántos discos hay ahora?**

Pista: Junta los 2271 discos que había con los 460 que han llegado.

SOLUCIÓN

1. 2271 + 400 = 2671
2. 2671 + 60 = **2731** discos

Resultado: 2731

14 **Efectúa: 7329 – 3390**

Pista: Descompón 3390 en 3300 + 90 y resta cada parte de 7329.

SOLUCIÓN

1. 7329 – 3300 = 4029
2. 4029 – 90 = **3939**
3. Comprobación: 3939 + 3390 = 7329

Resultado: 3939

18 **En un centro de jardinería había 1701 bolsas de tierra y han llegado 639 más: ¿cuántas bolsas de tierra hay ahora?**

Pista: Junta las 1701 bolsas de tierra que había con las 639 que han llegado.

SOLUCIÓN

1. 1701 + 600 = 2301
2. 2301 + 39 = **2340** bolsas de tierra

Resultado: 2340

21 **En un invernadero de pepinos había 1221 pepinos y han llegado 710 más: ¿cuántos pepinos hay ahora?**

Pista: Junta los 1221 pepinos que había con los 710 que han llegado.

SOLUCIÓN

1. 1221 + 700 = 1921
2. 1921 + 10 = **1931** pepinos

Resultado: 1931

30 **En la carnicería del pueblo había 1085 salchichas y han llegado 870 más: ¿cuántas salchichas hay ahora?**

Pista: Junta las 1085 salchichas que había con las 870 que han llegado.

SOLUCIÓN

1. 1085 + 800 = 1885
2. 1885 + 70 = **1955** salchichas

Resultado: 1955

Ejercicios intermedios

1 **¿Está bien hecha la resta 2972 – 491 = 2381? Compruébalo con una suma.**

Pista: Suma 2381 + 491: si sale 2972, la resta está bien.

SOLUCIÓN

1. 2381 + 491 = 2872
2. 2872 no es 2972: la respuesta es **no**, porque 2972 – 491 = 2481

Resultado: no

3 **En la zapatería del barrio había 2000 cordones de zapato y se han retirado 1083: ¿cuántos quedan?**

Pista: Quita 1083 a 2000; comprueba sumando el resultado y 1083.

SOLUCIÓN

1. 2000 – 1000 = 1000
2. 1000 – 83 = **917**
3. Comprobación: 917 + 1083 = 2000

Resultado: 917

4 **A la ferretería de la esquina llegan 1829 tornillos el martes, 2103 el miércoles y 825 el jueves: ¿cuántos llegan en total?**

Pista: Suma los tres días: primero 1829 + 2103 y después el resultado más 825.

SOLUCIÓN

1. 1829 + 2103 = 3932
2. 3932 + 825 = **4757**

Resultado: 4757

6 **En la librería del centro había 2552 cuadernos y se han retirado 1083: ¿cuántos quedan?**

Pista: Quita 1083 a 2552; comprueba sumando el resultado y 1083.

SOLUCIÓN

1. 2552 – 1000 = 1552
2. 1552 – 83 = **1469**
3. Comprobación: 1469 + 1083 = 2552

Resultado: 1469

8 **A la estación de autobuses llegan 954 billetes el martes, 808 el miércoles y 1117 el jueves: ¿cuántos llegan en total?**

Pista: Suma los tres días: primero 954 + 808 y después el resultado más 1117.

SOLUCIÓN

1. 954 + 808 = 1762
2. 1762 + 1117 = **2879**

Resultado: 2879

9 **Una editorial quiere llegar a 8000 ejemplares y ya tiene 6846: ¿cuántos le faltan?**

Pista: Busca el número que, sumado a 6846, da 8000.

SOLUCIÓN

1. 6846 + ? = 8000
2. 8000 – 6846 = **1154**
3. Comprobación: 6846 + 1154 = 8000

Resultado: 1154

11 **A un taller de costura llegan 2395 botones el martes, 633 el miércoles y 863 el jueves: ¿cuántos llegan en total?**

Pista: Suma los tres días: primero 2395 + 633 y después el resultado más 863.

SOLUCIÓN

1. 2395 + 633 = 3028
2. 3028 + 863 = **3891**

Resultado: 3891

12 **La ferretería de la esquina quiere llegar a 3000 tornillos y ya tiene 1805: ¿cuántos le faltan?**

Pista: Busca el número que, sumado a 1805, da 3000.

SOLUCIÓN

1. 1805 + ? = 3000
2. 3000 – 1805 = **1195**
3. Comprobación: 1805 + 1195 = 3000

Resultado: 1195

13 **En una almazara había 2311 botellas de aceite y se han retirado 709: ¿cuántas quedan?**

Pista: Quita 709 a 2311; comprueba sumando el resultado y 709.

SOLUCIÓN

1. 2311 – 700 = 1611
2. 1611 – 9 = **1602**
3. Comprobación: 1602 + 709 = 2311

Resultado: 1602

16 **En una fábrica de pan había 3060 barras de pan y se han retirado 462: ¿cuántas quedan?**

Pista: Quita 462 a 3060; comprueba sumando el resultado y 462.

SOLUCIÓN

1. 3060 – 400 = 2660
2. 2660 – 62 = **2598**
3. Comprobación: 2598 + 462 = 3060

Resultado: 2598

17 **A un centro de jardinería llegan 933 bolsas de tierra el jueves, 493 el viernes y 1513 el sábado: ¿cuántas llegan en total?**

Pista: Suma los tres días: primero 933 + 493 y después el resultado más 1513.

SOLUCIÓN

1. 933 + 493 = 1426
2. 1426 + 1513 = **2939**

Resultado: 2939

19 **A una editorial llegan 1601 ejemplares el miércoles, 1621 el jueves y 1174 el viernes: ¿cuántos llegan en total?**

Pista: Suma los tres días: primero 1601 + 1621 y después el resultado más 1174.

SOLUCIÓN

1. 1601 + 1621 = 3222
2. 3222 + 1174 = **4396**

Resultado: 4396

22 **En una tienda de música había 2457 discos y se han retirado 618: ¿cuántos quedan?**

Pista: Quita 618 a 2457; comprueba sumando el resultado y 618.

SOLUCIÓN

1. 2457 – 600 = 1857
2. 1857 – 18 = **1839**
3. Comprobación: 1839 + 618 = 2457

Resultado: 1839

23 **A la carnicería del pueblo llegan 514 salchichas el lunes, 1414 el martes y 877 el miércoles: ¿cuántas llegan en total?**

Pista: Suma los tres días: primero 514 + 1414 y después el resultado más 877.

SOLUCIÓN

1. 514 + 1414 = 1928
2. 1928 + 877 = **2805**

Resultado: 2805

24 **La pescadería de la plaza quiere llegar a 4000 sardinas y ya tiene 2484: ¿cuántas le faltan?**

Pista: Busca el número que, sumado a 2484, da 4000.

SOLUCIÓN

1. 2484 + ? = 4000
2. 4000 – 2484 = **1516**
3. Comprobación: 2484 + 1516 = 4000

Resultado: 1516

25 **A una fábrica de pan llegan 1519 barras de pan el miércoles, 1405 el jueves y 2291 el viernes: ¿cuántas llegan en total?**

Pista: Suma los tres días: primero 1519 + 1405 y después el resultado más 2291.

SOLUCIÓN

1. 1519 + 1405 = 2924
2. 2924 + 2291 = **5215**

Resultado: 5215

26 **A una fábrica de zumo llegan 530 botellas de zumo el martes, 476 el miércoles y 2006 el jueves: ¿cuántas llegan en total?**

Pista: Suma los tres días: primero 530 + 476 y después el resultado más 2006.

SOLUCIÓN

1. 530 + 476 = 1006
2. 1006 + 2006 = **3012**

Resultado: 3012

27 **En el almacén de un supermercado había 3749 latas de atún y se han retirado 1773: ¿cuántas quedan?**

Pista: Quita 1773 a 3749; comprueba sumando el resultado y 1773.

SOLUCIÓN

1. 3749 – 1700 = 2049
2. 2049 – 73 = **1976**
3. Comprobación: 1976 + 1773 = 3749

Resultado: 1976

28 **A un invernadero de pepinos llegan 1045 pepinos el miércoles, 1678 el jueves y 1573 el viernes: ¿cuántos llegan en total?**

Pista: Suma los tres días: primero 1045 + 1678 y después el resultado más 1573.

SOLUCIÓN

1. 1045 + 1678 = 2723
2. 2723 + 1573 = **4296**

Resultado: 4296

29 Un taller de costura quiere llegar a 5000 botones y ya tiene 2351: ¿cuántos le faltan?

Pista: Busca el número que, sumado a 2351, da 5000.

SOLUCIÓN

1. 2351 + ? = 5000
2. 5000 – 2351 = **2649**
3. Comprobación: 2351 + 2649 = 5000

Resultado: 2649

Ejercicios avanzados

5 En un taller de costura había 4791 botones; han llegado 2413 y después se han retirado 1958: ¿cuántos hay ahora?

Pista: Primero suma los 2413 que han llegado; después resta los 1958 que se han retirado.

SOLUCIÓN

1. 4791 + 2413 = 7204
2. 7204 – 1958 = **5246**

Resultado: 5246

15 En una editorial había 3167 ejemplares; han llegado 1950 y después se han retirado 2904: ¿cuántos hay ahora?

Pista: Primero suma los 1950 que han llegado; después resta los 2904 que se han retirado.

SOLUCIÓN

1. 3167 + 1950 = 5117
2. 5117 – 2904 = **2213**

Resultado: 2213

20 En la oficina de correos había 4038 cartas; han llegado 559 y después se han retirado 1121: ¿cuántas hay ahora?

Pista: Primero suma las 559 que han llegado; después resta las 1121 que se han retirado.

SOLUCIÓN

1. 4038 + 559 = 4597
2. 4597 – 1121 = **3476**

Resultado: 3476

4

Tablas de multiplicar y multiplicación por una cifra

solucionario.de

Tema 4 de 10 · Matemáticas 3.º Primaria

Tema 4. Tablas de multiplicar y multiplicación por una cifra

Teoría

Las tablas de multiplicar se construyen con la suma repetida: 7 × 4 es 7 + 7 + 7 + 7 = 28, o 4 filas de 7 en una cuadrícula. En cada tabla, el resultado crece sumando siempre el mismo número.

Para multiplicar por una cifra se descompone el número: 348 × 6 = 300 × 6 + 40 × 6 + 8 × 6 = 1800 + 240 + 48 = 2088.

La multiplicación resuelve situaciones de grupos iguales: 8 cajas con 125 tornillos cada una son 8 × 125 = 1000 tornillos.

Conceptos clave

- Suma repetida: 7 × 4 = 7 + 7 + 7 + 7.
- Factores: los números que se multiplican entre sí.
- Producto: el resultado de multiplicar.
- Descomponer: separar un número en centenas, decenas y unidades.

Fuente: Decreto 38/2022, anexo III, pág. 48759 (saberes básicos A.3.3 y A.3.4).

Ejercicios básicos

1 ¿Cuánto es 3 × 5?

Pista: Suma 3 tantas veces como indica 5: 3 + 3 + 3 + 3…

SOLUCIÓN

1. 3 + 3 + 3 + 3 + 3 = 15
2. 3 × 5 = **15**

Resultado: 15

2 La zapatería del barrio tiene 63 bolsas con 4 cordones de zapato en cada bolsa: ¿cuántos cordones de zapato hay en total?

Pista: Son 63 veces 4 cordones de zapato: multiplica.

SOLUCIÓN

1. Descomponemos 63 = 60 + 3: 60 × 4 = 240 y 3 × 4 = 12
2. 240 + 12 = **252** cordones de zapato

Resultado: 252

8 **Una tienda de plantas tiene 79 estantes con 8 macetas en cada estante: ¿cuántas macetas hay en total?**

Pista: Son 79 veces 8 macetas: multiplica.

SOLUCIÓN

1. Descomponemos 79 = 70 + 9: 70 × 8 = 560 y 9 × 8 = 72
2. 560 + 72 = **632** macetas

Resultado: 632

13 **Una fábrica de pan tiene 5 bandejas con 27 barras de pan en cada bandeja: ¿cuántas barras de pan hay en total?**

Pista: Son 5 veces 27 barras de pan: multiplica.

SOLUCIÓN

1. Descomponemos 27 = 20 + 7: 20 × 5 = 100 y 7 × 5 = 35
2. 100 + 35 = **135** barras de pan

Resultado: 135

15 **Una escuela de natación tiene 3 cestas con 46 gorros de piscina en cada cesta: ¿cuántos gorros de piscina hay en total?**

Pista: Son 3 veces 46 gorros de piscina: multiplica.

SOLUCIÓN

1. Descomponemos 46 = 40 + 6: 40 × 3 = 120 y 6 × 3 = 18
2. 120 + 18 = **138** gorros de piscina

Resultado: 138

16 **Una fábrica de zumo tiene 126 cajas con 4 botellas de zumo en cada caja: ¿cuántas botellas de zumo hay en total?**

Pista: Son 126 veces 4 botellas de zumo: multiplica.

SOLUCIÓN

1. Descomponemos 126 = 100 + 26: 100 × 4 = 400 y 26 × 4 = 104
2. 400 + 104 = **504** botellas de zumo

Resultado: 504

19 **Un taller de costura tiene 7 cajas con 54 botones en cada caja: ¿cuántos botones hay en total?**

Pista: Son 7 veces 54 botones: multiplica.

SOLUCIÓN

1. Descomponemos 54 = 50 + 4: 50 × 7 = 350 y 4 × 7 = 28
2. 350 + 28 = **378** botones

Resultado: 378

25 **Una empresa de mudanzas tiene 9 furgonetas con 34 cajas de embalaje en cada furgoneta: ¿cuántas cajas de embalaje hay en total?**

Pista: Son 9 veces 34 cajas de embalaje: multiplica.

SOLUCIÓN

1. Descomponemos 34 = 30 + 4: 30 × 9 = 270 y 4 × 9 = 36
2. 270 + 36 = **306** cajas de embalaje

Resultado: 306

Ejercicios intermedios

3 **En un invernadero de pepinos hay 212 cajas y cada una tiene 9 pepinos: ¿cuántos pepinos hay en total?**

Pista: 212 cajas con 9 pepinos cada una: calcula 212 × 9.

SOLUCIÓN

1. Descomponemos 212 = 200 + 12: 200 × 9 = 1800 y 12 × 9 = 108
2. 1800 + 108 = **1908** pepinos

Resultado: 1908

4 **Iker pone 35 discos en cada uno de sus 5 estantes: ¿cuántos discos pone en total?**

Pista: 5 estantes con 35 discos en cada uno: multiplica 35 por 5.

SOLUCIÓN

1. Descomponemos 35 = 30 + 5: 30 × 5 = 150 y 5 × 5 = 25
2. 150 + 25 = **175** discos

Resultado: 175

7 **Carla pone 7 pimientos en cada una de sus 32 cajas: ¿cuántos pimientos pone en total?**

Pista: 32 cajas con 7 pimientos en cada una: multiplica 7 por 32.

SOLUCIÓN

1. Descomponemos 32 = 30 + 2: 30 × 7 = 210 y 2 × 7 = 14
2. 210 + 14 = **224** pimientos

Resultado: 224

9 **Elena pone 4 cuadernos en cada uno de sus 173 paquetes: ¿cuántos cuadernos pone en total?**

Pista: 173 paquetes con 4 cuadernos en cada uno: multiplica 4 por 173.

SOLUCIÓN

1. Descomponemos 173 = 100 + 73: 100 × 4 = 400 y 73 × 4 = 292
2. 400 + 292 = **692** cuadernos

Resultado: 692

10 **Marcos pone 23 pepinos en cada una de sus 9 cajas: ¿cuántos pepinos pone en total?**

Pista: 9 cajas con 23 pepinos en cada una: multiplica 23 por 9.

SOLUCIÓN

1. Descomponemos 23 = 20 + 3: 20 × 9 = 180 y 3 × 9 = 27
2. 180 + 27 = **207** pepinos

Resultado: 207

11 **En una relojería hay 198 blísteres y cada uno tiene 3 pilas de botón: ¿cuántas pilas de botón hay en total?**

Pista: 198 blísteres con 3 pilas de botón cada uno: calcula 198 × 3.

SOLUCIÓN

1. Descomponemos 198 = 100 + 98: 100 × 3 = 300 y 98 × 3 = 294
2. 300 + 294 = **594** pilas de botón

Resultado: 594

12 **En la carnicería del pueblo hay 172 bandejas y cada una tiene 5 salchichas: ¿cuántas salchichas hay en total?**

Pista: 172 bandejas con 5 salchichas cada una: calcula 172 × 5.

SOLUCIÓN

1. Descomponemos 172 = 100 + 72: 100 × 5 = 500 y 72 × 5 = 360
2. 500 + 360 = **860** salchichas

Resultado: 860

14 **Claudia pone 8 gorros de piscina en cada una de sus 14 cestas: ¿cuántos gorros de piscina pone en total?**

Pista: 14 cestas con 8 gorros de piscina en cada una: multiplica 8 por 14.

SOLUCIÓN

1. Descomponemos 14 = 10 + 4: 10 × 8 = 80 y 4 × 8 = 32
2. 80 + 32 = **112** gorros de piscina

Resultado: 112

17 **Lola pone 7 entradas en cada una de sus 23 taquillas: ¿cuántas entradas pone en total?**

Pista: 23 taquillas con 7 entradas en cada una: multiplica 7 por 23.

SOLUCIÓN

1. Descomponemos 23 = 20 + 3: 20 × 7 = 140 y 3 × 7 = 21
2. 140 + 21 = **161** entradas

Resultado: 161

18 **En la librería del centro hay 202 paquetes y cada uno tiene 9 cuadernos: ¿cuántos cuadernos hay en total?**

Pista: 202 paquetes con 9 cuadernos cada uno: calcula 202 × 9.

SOLUCIÓN

1. Descomponemos 202 = 200 + 2: 200 × 9 = 1800 y 2 × 9 = 18
2. 1800 + 18 = **1818** cuadernos

Resultado: 1818

20 **En la zapatería del barrio hay 54 bolsas y cada una tiene 4 cordones de zapato: ¿cuántos cordones de zapato hay en total?**

Pista: 54 bolsas con 4 cordones de zapato cada una: calcula 54 × 4.

SOLUCIÓN

1. Descomponemos 54 = 50 + 4: 50 × 4 = 200 y 4 × 4 = 16
2. 200 + 16 = **216** cordones de zapato

Resultado: 216

21 **Samuel pone 53 ejemplares en cada uno de sus 8 palés: ¿cuántos ejemplares pone en total?**

Pista: 8 palés con 53 ejemplares en cada uno: multiplica 53 por 8.

SOLUCIÓN

1. Descomponemos 53 = 50 + 3: 50 × 8 = 400 y 3 × 8 = 24
2. 400 + 24 = **424** ejemplares

Resultado: 424

22 **En una churrería hay 574 bolsas y cada una tiene 8 churros: ¿cuántos churros hay en total?**

Pista: 574 bolsas con 8 churros cada una: calcula 574 × 8.

SOLUCIÓN

1. Descomponemos 574 = 500 + 74: 500 × 8 = 4000 y 74 × 8 = 592
2. 4000 + 592 = **4592** churros

Resultado: 4592

23 **Hugo pone 5 cromos en cada uno de sus 312 sobres: ¿cuántos cromos pone en total?**

Pista: 312 sobres con 5 cromos en cada uno: multiplica 5 por 312.

SOLUCIÓN

1. Descomponemos 312 = 300 + 12: 300 × 5 = 1500 y 12 × 5 = 60
2. 1500 + 60 = **1560** cromos

Resultado: 1560

24 **Adrián pone 7 cajas de cartón en cada uno de sus 48 palés: ¿cuántas cajas de cartón pone en total?**

Pista: 48 palés con 7 cajas de cartón en cada uno: multiplica 7 por 48.

SOLUCIÓN

1. Descomponemos 48 = 40 + 8: 40 × 7 = 280 y 8 × 7 = 56
2. 280 + 56 = **336** cajas de cartón

Resultado: 336

26 **En una tienda de música hay 9 estantes y cada uno tiene 93 discos: ¿cuántos discos hay en total?**

Pista: 9 estantes con 93 discos cada uno: calcula 9 × 93.

SOLUCIÓN

1. Descomponemos 93 = 90 + 3: 90 × 9 = 810 y 3 × 9 = 27
2. 810 + 27 = **837** discos

Resultado: 837

27 **En un túnel de lavado de coches hay 47 cajas y cada una tiene 5 esponjas: ¿cuántas esponjas hay en total?**

Pista: 47 cajas con 5 esponjas cada una: calcula 47 × 5.

SOLUCIÓN

1. Descomponemos 47 = 40 + 7: 40 × 5 = 200 y 7 × 5 = 35
2. 200 + 35 = **235** esponjas

Resultado: 235

28 **En un parque de atracciones hay 8 taquillas y cada una tiene 161 entradas: ¿cuántas entradas hay en total?**

Pista: 8 taquillas con 161 entradas cada una: calcula 8 × 161.

SOLUCIÓN

1. Descomponemos 161 = 100 + 61: 100 × 8 = 800 y 61 × 8 = 488
2. 800 + 488 = **1288** entradas

Resultado: 1288

Ejercicios avanzados

5 **Una escuela de música tiene 4 carpetas de 16 partituras y otras 13 partituras sueltas: ¿cuántas partituras hay en total?**

Pista: Primero calcula 4 × 16; después suma 13.

SOLUCIÓN

1. Descomponemos 16 = 10 + 6: 10 × 4 = 40 y 6 × 4 = 24
2. 40 + 24 = 64
3. 64 + 13 = **77**

Resultado: 77

6 **Un invernadero de pepinos tiene 4 cajas de 25 pepinos y otros 19 pepinos sueltos: ¿cuántos pepinos hay en total?**

Pista: Primero calcula 4 × 25; después suma 19.

SOLUCIÓN

1. Descomponemos 25 = 20 + 5: 20 × 4 = 80 y 5 × 4 = 20
2. 80 + 20 = 100
3. 100 + 19 = **119**

Resultado: 119

29 **Una tienda de mascotas tiene 8 palés de 29 bolsas de pienso y otras 28 bolsas de pienso sueltas: ¿cuántas bolsas de pienso hay en total?**

Pista: Primero calcula 8 × 29; después suma 28.

SOLUCIÓN

1. Descomponemos 29 = 20 + 9: 20 × 8 = 160 y 9 × 8 = 72
2. 160 + 72 = 232
3. 232 + 28 = **260**

Resultado: 260

30 **Un parque de atracciones tiene 8 taquillas de 182 entradas y otras 160 entradas sueltas: ¿cuántas entradas hay en total?**

Pista: Primero calcula 8 × 182; después suma 160.

SOLUCIÓN

1. Descomponemos 182 = 100 + 82: 100 × 8 = 800 y 82 × 8 = 656
2. 800 + 656 = 1456
3. 1456 + 160 = **1616**

Resultado: 1616

5

División entre una cifra

Tema 5 de 10 · Matemáticas 3.º Primaria

solucionario.de

Tema 5. División entre una cifra

Teoría

Dividir es repartir en partes iguales o ver cuántas veces cabe un número en otro. Para dividir entre una cifra se reparte por partes: 1248 ÷ 4 se resuelve con 1200 ÷ 4 = 300 y 48 ÷ 4 = 12, y 300 + 12 = 312.

La división y la multiplicación se comprueban entre sí: 312 × 4 = 1248. Si la división no es exacta, sobra un resto menor que el divisor: al repartir 50 entre 7 salen 7 en cada parte y sobra 1, porque 7 × 7 + 1 = 50.

Con la división se resuelven dos situaciones: repartir entre un número de grupos (240 caramelos en 6 bolsas son 40 en cada una) y partir en grupos de un tamaño dado (240 caramelos en bolsas de 40 llenan 6 bolsas).

Conceptos clave

- Dividendo, divisor, cociente y resto: los términos de una división.
- Reparto: se conoce el número de grupos y se busca cuánto lleva cada uno.
- Partición: se conoce lo que lleva cada grupo y se busca cuántos grupos salen.
- Comprobación: cociente × divisor + resto = dividendo.

Fuente: Decreto 38/2022, anexo III, págs. 48759-48760 (saberes básicos A.3.2, A.3.4 y A.4.5).

Ejercicios básicos

1 ¿Cuánto es 72 ÷ 8?

Pista: Piensa en la tabla del 8: ¿por qué número hay que multiplicar 8 para llegar a 72?

SOLUCIÓN

1. 8 × 9 = 72
2. 72 ÷ 8 = **9**

Resultado: 9

2 **En una lechería se reparten 60 botellas de leche en 5 cajas con el mismo número en cada caja: ¿cuántas botellas de leche van en cada caja?**

Pista: Divide las 60 botellas de leche entre 5.

SOLUCIÓN

1. Botellas de leche: 60 = 50 + 10, con 50 ÷ 5 = 10 y 10 ÷ 5 = 2
2. 10 + 2 = **12** botellas de leche
3. Comprobación: 12 × 5 = 60

Resultado: 12

6 **En un túnel de lavado de coches se reparten 128 esponjas en 8 cajas con el mismo número en cada caja: ¿cuántas esponjas van en cada caja?**

Pista: Divide las 128 esponjas entre 8.

SOLUCIÓN

1. Esponjas: 128 = 80 + 48, con 80 ÷ 8 = 10 y 48 ÷ 8 = 6
2. 10 + 6 = **16** esponjas
3. Comprobación: 16 × 8 = 128

Resultado: 16

7 **En una papelería escolar se reparten 65 estuches en 5 cajas con el mismo número en cada caja: ¿cuántos estuches van en cada caja?**

Pista: Divide los 65 estuches entre 5.

SOLUCIÓN

1. Estuches: 65 = 50 + 15, con 50 ÷ 5 = 10 y 15 ÷ 5 = 3
2. 10 + 3 = **13** estuches
3. Comprobación: 13 × 5 = 65

Resultado: 13

8 **En un parque de atracciones se reparten 342 entradas en 9 taquillas con el mismo número en cada taquilla: ¿cuántas entradas van en cada taquilla?**

Pista: Divide las 342 entradas entre 9.

SOLUCIÓN

1. Entradas: 342 = 270 + 72, con 270 ÷ 9 = 30 y 72 ÷ 9 = 8
2. 30 + 8 = **38** entradas
3. Comprobación: 38 × 9 = 342

Resultado: 38

19 **En el taller de tecnología del colegio se reparten 90 tuercas en 6 cajas con el mismo número en cada caja: ¿cuántas tuercas van en cada caja?**

Pista: Divide las 90 tuercas entre 6.

SOLUCIÓN

1. Tuercas: 90 = 60 + 30, con 60 ÷ 6 = 10 y 30 ÷ 6 = 5
2. 10 + 5 = **15** tuercas
3. Comprobación: 15 × 6 = 90

Resultado: 15

21 **En un invernadero de pepinos se reparten 98 pepinos en 7 cajas con el mismo número en cada caja: ¿cuántos pepinos van en cada caja?**

Pista: Divide los 98 pepinos entre 7.

SOLUCIÓN

1. Pepinos: 98 = 70 + 28, con 70 ÷ 7 = 10 y 28 ÷ 7 = 4
2. 10 + 4 = **14** pepinos
3. Comprobación: 14 × 7 = 98

Resultado: 14

24 **En una tienda de música se reparten 405 discos en 9 estantes con el mismo número en cada estante: ¿cuántos discos van en cada estante?**

Pista: Divide los 405 discos entre 9.

SOLUCIÓN

1. Discos: 405 = 360 + 45, con 360 ÷ 9 = 40 y 45 ÷ 9 = 5
2. 40 + 5 = **45** discos
3. Comprobación: 45 × 9 = 405

Resultado: 45

25 **En la estación de autobuses se reparten 904 billetes en 8 ventanillas con el mismo número en cada ventanilla: ¿cuántos billetes van en cada ventanilla?**

Pista: Divide los 904 billetes entre 8.

SOLUCIÓN

1. Billetes: 904 = 800 + 104, con 800 ÷ 8 = 100 y 104 ÷ 8 = 13
2. 100 + 13 = **113** billetes
3. Comprobación: 113 × 8 = 904

Resultado: 113

29 **En una fábrica de pan se reparten 190 barras de pan en 5 bandejas con el mismo número en cada bandeja: ¿cuántas barras de pan van en cada bandeja?**

Pista: Divide las 190 barras de pan entre 5.

SOLUCIÓN

1. Barras de pan: 190 = 150 + 40, con 150 ÷ 5 = 30 y 40 ÷ 5 = 8
2. 30 + 8 = **38** barras de pan
3. Comprobación: 38 × 5 = 190

Resultado: 38

Ejercicios intermedios

3 **Un puesto de golosinas guarda 1176 gominolas en bolsas de 8: ¿cuántas bolsas salen?**

Pista: Cada bolsa lleva 8: divide 1176 entre 8.

SOLUCIÓN

1. Gominolas: 1176 = 800 + 376, con 800 ÷ 8 = 100 y 376 ÷ 8 = 47
2. 100 + 47 = **147** bolsas
3. Comprobación: 147 × 8 = 1176

Resultado: 147

4 **En la carnicería del pueblo hay 1635 salchichas para colocar en bandejas de 6: ¿cuántas salchichas sobran después de llenar todas las bandejas posibles?**

Pista: Divide 1635 entre 6: lo que sobra es el resto.

SOLUCIÓN

1. Al dividir 1635 entre 6, el cociente es 272 y el resto, 3
2. Comprobación: 272 × 6 = 1632
3. 1632 + 3 = 1635
4. Sobran **3**

Resultado: 3

9 **En una tienda de música hay 101 discos para colocar en estantes de 5: ¿cuántos discos sobran después de llenar todos los estantes posibles?**

Pista: Divide 101 entre 5: lo que sobra es el resto.

SOLUCIÓN

1. Al dividir 101 entre 5, el cociente es 20 y el resto, 1
2. Comprobación: 20 × 5 = 100
3. 100 + 1 = 101
4. Sobran **1**

Resultado: 1

10 **Un parque de atracciones guarda 105 entradas en taquillas de 5: ¿cuántas taquillas salen?**

Pista: Cada taquilla lleva 5: divide 105 entre 5.

SOLUCIÓN

1. Entradas: 105 = 100 + 5, con 100 ÷ 5 = 20 y 5 ÷ 5 = 1
2. 20 + 1 = **21** taquillas
3. Comprobación: 21 × 5 = 105

Resultado: 21

11 **En un túnel de lavado de coches hay 104 esponjas para colocar en cajas de 3: ¿cuántas esponjas sobran después de llenar todas las cajas posibles?**

Pista: Divide 104 entre 3: lo que sobra es el resto.

SOLUCIÓN

1. Al dividir 104 entre 3, el cociente es 34 y el resto, 2
2. Comprobación: 34 × 3 = 102
3. 102 + 2 = 104
4. Sobran **2**

Resultado: 2

12 **Un invernadero de pepinos guarda 1764 pepinos en cajas de 6: ¿cuántas cajas salen?**

Pista: Cada caja lleva 6: divide 1764 entre 6.

SOLUCIÓN

1. Pepinos: 1764 = 1200 + 564, con 1200 ÷ 6 = 200 y 564 ÷ 6 = 94
2. 200 + 94 = **294** cajas
3. Comprobación: 294 × 6 = 1764

Resultado: 294

15 **Un túnel de lavado de coches guarda 175 esponjas en cajas de 5: ¿cuántas cajas salen?**

Pista: Cada caja lleva 5: divide 175 entre 5.

SOLUCIÓN

1. Esponjas: 175 = 150 + 25, con 150 ÷ 5 = 30 y 25 ÷ 5 = 5
2. 30 + 5 = **35** cajas
3. Comprobación: 35 × 5 = 175

Resultado: 35

17 **Una tienda de mascotas guarda 164 bolsas de pienso en palés de 4: ¿cuántos palés salen?**

Pista: Cada palé lleva 4: divide 164 entre 4.

SOLUCIÓN

1. Bolsas de pienso: 164 = 160 + 4, con 160 ÷ 4 = 40 y 4 ÷ 4 = 1
2. 40 + 1 = **41** palés
3. Comprobación: 41 × 4 = 164

Resultado: 41

18 **En un taller de cerámica hay 176 tazas para colocar en estanterías de 7: ¿cuántas tazas sobran después de llenar todas las estanterías posibles?**

Pista: Divide 176 entre 7: lo que sobra es el resto.

SOLUCIÓN

1. Al dividir 176 entre 7, el cociente es 25 y el resto, 1
2. Comprobación: 25 × 7 = 175
3. 175 + 1 = 176
4. Sobran **1**

Resultado: 1

20 **En una lechería hay 729 botellas de leche para colocar en cajas de 4: ¿cuántas botellas de leche sobran después de llenar todas las cajas posibles?**

Pista: Divide 729 entre 4: lo que sobra es el resto.

SOLUCIÓN

1. Al dividir 729 entre 4, el cociente es 182 y el resto, 1
2. Comprobación: 182 × 4 = 728
3. 728 + 1 = 729
4. Sobran **1**

Resultado: 1

22 **La carnicería del pueblo guarda 192 salchichas en bandejas de 6: ¿cuántas bandejas salen?**

Pista: Cada bandeja lleva 6: divide 192 entre 6.

SOLUCIÓN

1. Salchichas: 192 = 180 + 12, con 180 ÷ 6 = 30 y 12 ÷ 6 = 2
2. 30 + 2 = **32** bandejas
3. Comprobación: 32 × 6 = 192

Resultado: 32

26 **La zapatería del barrio guarda 259 cordones de zapato en bolsas de 7: ¿cuántas bolsas salen?**

Pista: Cada bolsa lleva 7: divide 259 entre 7.

SOLUCIÓN

1. Cordones de zapato: 259 = 210 + 49, con 210 ÷ 7 = 30 y 49 ÷ 7 = 7
2. 30 + 7 = **37** bolsas
3. Comprobación: 37 × 7 = 259

Resultado: 37

27 **En una cochera de autobuses hay 157 neumáticos para colocar en palés de 6: ¿cuántos neumáticos sobran después de llenar todos los palés posibles?**

Pista: Divide 157 entre 6: lo que sobra es el resto.

SOLUCIÓN

1. Al dividir 157 entre 6, el cociente es 26 y el resto, 1
2. Comprobación: 26 × 6 = 156
3. 156 + 1 = 157
4. Sobran **1**

Resultado: 1

28 **En la oficina de correos hay 193 cartas para colocar en sacas de 4: ¿cuántas cartas sobran después de llenar todas las sacas posibles?**

Pista: Divide 193 entre 4: lo que sobra es el resto.

SOLUCIÓN

1. Al dividir 193 entre 4, el cociente es 48 y el resto, 1
2. Comprobación: 48 × 4 = 192
3. 192 + 1 = 193
4. Sobran **1**

Resultado: 1

30 **En una fábrica de zumo hay 914 botellas de zumo para colocar en cajas de 5: ¿cuántas botellas de zumo sobran después de llenar todas las cajas posibles?**

Pista: Divide 914 entre 5: lo que sobra es el resto.

SOLUCIÓN

1. Al dividir 914 entre 5, el cociente es 182 y el resto, 4
2. Comprobación: 182 × 5 = 910
3. 910 + 4 = 914
4. Sobran **4**

Resultado: 4

Ejercicios avanzados

5 **En un taller de bicicletas reparten 545 cámaras de rueda en cajas de 5: ¿cuántas cajas llenan?**

Pista: Para llenar cajas de 5 con 545 cámaras de rueda, divide 545 entre 5: una cifra del cociente es un cero.

SOLUCIÓN

1. Cámaras de rueda: 545 = 500 + 45, con 500 ÷ 5 = 100 y 45 ÷ 5 = 9
2. 100 + 9 = **109** cajas
3. Comprobación: 109 × 5 = 545

Resultado: 109

13 **En una tienda de plantas reparten 424 macetas en estantes de 4: ¿cuántos estantes llenan?**

Pista: Para llenar estantes de 4 con 424 macetas, divide 424 entre 4: una cifra del cociente es un cero.

SOLUCIÓN

1. Macetas: 424 = 400 + 24, con 400 ÷ 4 = 100 y 24 ÷ 4 = 6
2. 100 + 6 = **106** estantes
3. Comprobación: 106 × 4 = 424

Resultado: 106

14 **En una churrería reparten 4872 churros en bolsas de 8: ¿cuántas bolsas llenan?**

Pista: Para llenar bolsas de 8 con 4872 churros, divide 4872 entre 8: una cifra del cociente es un cero.

SOLUCIÓN

1. Churros: 4872 = 4800 + 72, con 4800 ÷ 8 = 600 y 72 ÷ 8 = 9
2. 600 + 9 = **609** bolsas
3. Comprobación: 609 × 8 = 4872

Resultado: 609

16 **En un mercadillo de cromos reparten 2721 cromos en sobres de 3: ¿cuántos sobres llenan?**

Pista: Para llenar sobres de 3 con 2721 cromos, divide 2721 entre 3: una cifra del cociente es un cero.

SOLUCIÓN

1. Cromos: 2721 = 2700 + 21, con 2700 ÷ 3 = 900 y 21 ÷ 3 = 7
2. 900 + 7 = **907** sobres
3. Comprobación: 907 × 3 = 2721

Resultado: 907

23 En una lechería reparten 606 botellas de leche en cajas de 6: ¿cuántas cajas llenan?

Pista: Para llenar cajas de 6 con 606 botellas de leche, divide 606 entre 6: una cifra del cociente es un cero.

SOLUCIÓN

1. Botellas de leche: 606 = 600 + 6, con 600 ÷ 6 = 100 y 6 ÷ 6 = 1
2. 100 + 1 = **101** cajas
3. Comprobación: 101 × 6 = 606

Resultado: 101

solucionario.de

6

Fracciones propias con denominador hasta 8

Tema 6 de 10 · Matemáticas 3.º Primaria

solucionario.de

Tema 6. Fracciones propias con denominador hasta 8

Teoría

Una fracción propia es menor que la unidad. En 3/8, el denominador (8) dice en cuántas partes iguales se ha dividido el todo y el numerador (3), cuántas se toman. En 3.º los denominadores llegan hasta 8.

Para calcular una fracción de una cantidad se divide entre el denominador y se multiplica por el numerador: 3/8 de 40 es 40 ÷ 8 = 5 y 5 × 3 = 15.

Con el mismo denominador, es mayor la fracción de numerador mayor: 1/6 < 3/6 < 5/6. Así se ordenan fracciones como 6/7, 2/7 y 4/7: 2/7 < 4/7 < 6/7.

Conceptos clave

- Numerador: partes que se toman.
- Denominador: partes iguales en que se divide el todo.
- Fracción propia: numerador menor que denominador.
- Mismo denominador: se comparan los numeradores.

Fuente: Decreto 38/2022, anexo III, págs. 48759-48760 (saberes básicos A.2.5 y A.4.4).

Ejercicios básicos

2 **En un puesto de golosinas hay 371 gominolas y 1/7 de ellas ya están vendidas: ¿cuántas gominolas están vendidas?**

Pista: 1/7 de 371 gominolas es dividir 371 entre 7.

SOLUCIÓN

1. 371 ÷ 7 = **53** gominolas
2. Comprobación: 53 × 7 = 371 gominolas

Resultado: 53

8 **En una tienda de música hay 152 discos y 1/8 de ellos ya están vendidos: ¿cuántos discos están vendidos?**

Pista: 1/8 de 152 discos es dividir 152 entre 8.

SOLUCIÓN

1. 152 ÷ 8 = **19** discos
2. Comprobación: 19 × 8 = 152 discos

Resultado: 19

13 **En una almazara hay 230 botellas de aceite y 1/5 de ellas ya están envasadas: ¿cuántas botellas de aceite están envasadas?**

Pista: 1/5 de 230 botellas de aceite es dividir 230 entre 5.

SOLUCIÓN

1. 230 ÷ 5 = **46** botellas de aceite
2. Comprobación: 46 × 5 = 230 botellas de aceite

Resultado: 46

14 **En una escuela de natación hay 492 gorros de piscina y 1/6 de ellos ya están prestados: ¿cuántos gorros de piscina están prestados?**

Pista: 1/6 de 492 gorros de piscina es dividir 492 entre 6.

SOLUCIÓN

1. 492 ÷ 6 = **82** gorros de piscina
2. Comprobación: 82 × 6 = 492 gorros de piscina

Resultado: 82

15 **En la cafetería del instituto hay 168 bocadillos y 1/6 de ellos ya están vendidos: ¿cuántos bocadillos están vendidos?**

Pista: 1/6 de 168 bocadillos es dividir 168 entre 6.

SOLUCIÓN

1. 168 ÷ 6 = **28** bocadillos
2. Comprobación: 28 × 6 = 168 bocadillos

Resultado: 28

17 **En una quesería hay 76 quesos y 1/4 de ellos ya están vendidos: ¿cuántos quesos están vendidos?**

Pista: 1/4 de 76 quesos es dividir 76 entre 4.

SOLUCIÓN

1. 76 ÷ 4 = **19** quesos
2. Comprobación: 19 × 4 = 76 quesos

Resultado: 19

20 **En la estación de autobuses hay 416 billetes y 1/8 de ellos ya están vendidos: ¿cuántos billetes están vendidos?**

Pista: 1/8 de 416 billetes es dividir 416 entre 8.

SOLUCIÓN

1. 416 ÷ 8 = **52** billetes
2. Comprobación: 52 × 8 = 416 billetes

Resultado: 52

21 **En una fábrica de zumo hay 426 botellas de zumo y 1/6 de ellas ya están embotelladas: ¿cuántas botellas de zumo están embotelladas?**

Pista: 1/6 de 426 botellas de zumo es dividir 426 entre 6.

SOLUCIÓN

1. 426 ÷ 6 = **71** botellas de zumo
2. Comprobación: 71 × 6 = 426 botellas de zumo

Resultado: 71

26 **En un taller de cerámica hay 63 tazas y 1/3 de ellas ya están cocidas: ¿cuántas tazas están cocidas?**

Pista: 1/3 de 63 tazas es dividir 63 entre 3.

SOLUCIÓN

1. 63 ÷ 3 = **21** tazas
2. Comprobación: 21 × 3 = 63 tazas

Resultado: 21

27 **En la carnicería del pueblo hay 240 salchichas y 1/3 de ellas ya están vendidas: ¿cuántas salchichas están vendidas?**

Pista: 1/3 de 240 salchichas es dividir 240 entre 3.

SOLUCIÓN

1. 240 ÷ 3 = **80** salchichas
2. Comprobación: 80 × 3 = 240 salchichas

Resultado: 80

29 **En la pescadería de la plaza hay 216 sardinas y 1/4 de ellas ya están vendidas: ¿cuántas sardinas están vendidas?**

Pista: 1/4 de 216 sardinas es dividir 216 entre 4.

SOLUCIÓN

1. 216 ÷ 4 = **54** sardinas
2. Comprobación: 54 × 4 = 216 sardinas

Resultado: 54

Ejercicios intermedios

1 **Ordena de menor a mayor: 4/7, 2/7, 3/7 y 5/7.**

Pista: Las cuatro fracciones tienen denominador 7: es menor la de numerador menor, así que compara 4, 2, 3, 5.

SOLUCIÓN

1. Numeradores de 4, 2, 3 y 5, de menor a mayor: 2, 3, 4, 5
2. **2/7, 3/7, 4/7, 5/7**

Resultado: 2/7, 3/7, 4/7, 5/7

3 **En una churrería, por la mañana se venden 6/7 de los churros y por la tarde, 4/7: ¿cuándo se venden más?**

Pista: Con denominador 7 en las dos, compara los numeradores 6 y 4 de los churros.

SOLUCIÓN

1. 6/7 y 4/7 de los churros tienen el mismo denominador: es mayor la de numerador mayor
2. 6/7 > 4/7: se venden más **por la mañana**

Resultado: por la mañana

4 **En un centro de jardinería había 80 bolsas de tierra y ya se han vendido 3/4 de ellas: ¿cuántas bolsas de tierra se han vendido?**

Pista: Halla primero 1/4 de 80 bolsas de tierra.

SOLUCIÓN

1. 80 bolsas de tierra ÷ 4 = 20
2. 20 × 3 = **60** bolsas de tierra

Resultado: 60

7 **En un mercadillo de cromos había 427 cromos y ya se han cambiado 3/7 de ellos: ¿cuántos cromos se han cambiado?**

Pista: Halla primero 1/7 de 427 cromos.

SOLUCIÓN

1. 427 cromos ÷ 7 = 61
2. 61 × 3 = **183** cromos

Resultado: 183

9 **En una empresa de mudanzas, por la mañana se usan 4/8 de las cajas de embalaje y por la tarde, 3/8: ¿cuándo se usan más?**

Pista: Con denominador 8 en las dos, compara los numeradores 4 y 3 de las cajas de embalaje.

SOLUCIÓN

1. 4/8 y 3/8 de las cajas de embalaje tienen el mismo denominador: es mayor la de numerador mayor
2. 4/8 > 3/8: se usan más **por la mañana**

Resultado: por la mañana

11 **En una tienda de mascotas, por la mañana se venden 2/7 de las bolsas de pienso y por la tarde, 6/7: ¿cuándo se venden más?**

Pista: Con denominador 7 en las dos, compara los numeradores 2 y 6 de las bolsas de pienso.

SOLUCIÓN

1. 2/7 y 6/7 de las bolsas de pienso tienen el mismo denominador: es mayor la de numerador mayor
2. 6/7 > 2/7: se venden más **por la tarde**

Resultado: por la tarde

16 **En la oficina de correos había 238 cartas y ya se han repartido 4/7 de ellas: ¿cuántas cartas se han repartido?**

Pista: Halla primero 1/7 de 238 cartas.

SOLUCIÓN

1. 238 cartas ÷ 7 = 34
2. 34 × 4 = **136** cartas

Resultado: 136

18 **En la verdulería del mercado, por la mañana se venden 1/5 de los pimientos y por la tarde, 3/5: ¿cuándo se venden más?**

Pista: Con denominador 5 en las dos, compara los numeradores 1 y 3 de los pimientos.

SOLUCIÓN

1. 1/5 y 3/5 de los pimientos tienen el mismo denominador: es mayor la de numerador mayor
2. 3/5 > 1/5: se venden más **por la tarde**

Resultado: por la tarde

19 **En un puesto de golosinas había 310 gominolas y ya se han vendido 2/5 de ellas: ¿cuántas gominolas se han vendido?**

Pista: Halla primero 1/5 de 310 gominolas.

SOLUCIÓN

1. 310 gominolas ÷ 5 = 62
2. 62 × 2 = **124** gominolas

Resultado: 124

22 **En una almazara, por la mañana se envasan 2/7 de las botellas de aceite y por la tarde, 1/7: ¿cuándo se envasan más?**

Pista: Con denominador 7 en las dos, compara los numeradores 2 y 1 de las botellas de aceite.

SOLUCIÓN

1. 2/7 y 1/7 de las botellas de aceite tienen el mismo denominador: es mayor la de numerador mayor
2. 2/7 > 1/7: se envasan más **por la mañana**

Resultado: por la mañana

23 **En una relojería había 196 pilas de botón y ya se han vendido 2/4 de ellas: ¿cuántas pilas de botón se han vendido?**

Pista: Halla primero 1/4 de 196 pilas de botón.

SOLUCIÓN

1. 196 pilas de botón ÷ 4 = 49
2. 49 × 2 = **98** pilas de botón

Resultado: 98

28 **En una tienda de plantas había 210 macetas y ya se han vendido 2/3 de ellas: ¿cuántas macetas se han vendido?**

Pista: Halla primero 1/3 de 210 macetas.

SOLUCIÓN

1. 210 macetas ÷ 3 = 70
2. 70 × 2 = **140** macetas

Resultado: 140

30 **En una feria de artesanía había 114 pulseras y ya se han vendido 2/6 de ellas: ¿cuántas pulseras se han vendido?**

Pista: Halla primero 1/6 de 114 pulseras.

SOLUCIÓN

1. 114 pulseras ÷ 6 = 19
2. 19 × 2 = **38** pulseras

Resultado: 38

Ejercicios avanzados

5 **En una bolsa había 8 cordones de zapato y ya se han vendido 5: ¿qué fracción de los cordones de zapato queda sin vender?**

Pista: De los 8 cordones de zapato, quedan sin vender 8 – 5.

SOLUCIÓN

1. Quedan 8 – 5 = 3 cordones de zapato sin vender
2. **3/8**

Resultado: 3/8

6 **En una caja había 8 pimientos y ya se han vendido 5: ¿qué fracción de los pimientos queda sin vender?**

Pista: De los 8 pimientos, quedan sin vender 8 – 5.

SOLUCIÓN

1. Quedan 8 – 5 = 3 pimientos sin vender
2. **3/8**

Resultado: 3/8

10 **En una cesta había 7 gorros de piscina y ya se ha prestado 1: ¿qué fracción de los gorros de piscina queda sin prestar?**

Pista: De los 7 gorros de piscina, quedan sin prestar 7 – 1.

SOLUCIÓN

1. Quedan 7 – 1 = 6 gorros de piscina sin prestar
2. **6/7**

Resultado: 6/7

12 **En una caja había 7 tornillos y ya se han vendido 5: ¿qué fracción de los tornillos queda sin vender?**

Pista: De los 7 tornillos, quedan sin vender 7 – 5.

SOLUCIÓN

1. Quedan 7 – 5 = 2 tornillos sin vender
2. **2/7**

Resultado: 2/7

24 **En un palé había 8 ejemplares y ya se han impreso 3: ¿qué fracción de los ejemplares queda sin imprimir?**

Pista: De los 8 ejemplares, quedan sin imprimir 8 – 3.

SOLUCIÓN

1. Quedan 8 – 3 = 5 ejemplares sin imprimir
2. **5/8**

Resultado: 5/8

25 **En una bandeja había 7 barras de pan y ya se han horneado 2: ¿qué fracción de las barras de pan queda sin hornear?**

Pista: De las 7 barras de pan, quedan sin hornear 7 – 2.

SOLUCIÓN

1. Quedan 7 – 2 = 5 barras de pan sin hornear
2. **5/7**

Resultado: 5/7

7

Euros y operaciones combinadas

solucionario.de

Tema 7 de 10 · Matemáticas 3.º Primaria

Tema 7. Euros y operaciones combinadas

Teoría

Un euro son 100 céntimos. En las compras se suman los precios, se calcula la vuelta restando lo pagado y se comparan precios para elegir el más barato: 3 cuadernos a 2,50 € cuestan 7,50 € y, si se paga con 10 €, devuelven 2,50 €.

En una operación con varias cuentas, la multiplicación y la división se hacen antes que la suma y la resta: 6 + 4 × 5 = 6 + 20 = 26. Si hay paréntesis, se resuelve primero lo que encierran: (6 + 4) × 5 = 10 × 5 = 50.

Un problema de dos operaciones se resuelve en dos pasos: primero se calcula un dato intermedio y después, la respuesta. Si una niña ahorra 3 € a la semana durante 5 semanas y compra un puzle de 12,50 €, ahorra 3 × 5 = 15 € y le quedan 15 – 12,50 = 2,50 €.

Conceptos clave

- Euro: 100 céntimos.
- Vuelta: dinero pagado – precio.
- Jerarquía: primero los paréntesis, después × y ÷, y al final + y –.
- Dato intermedio: resultado del primer paso del problema.

Fuente: Decreto 38/2022, anexo III, págs. 48759-48763 (saberes básicos A.3.5, A.5.1, D.2.2, D.2.3 y D.2.4).

Ejercicios básicos

1 Efectúa: 35,10 € + 7,45 €

Pista: Suma primero los 7 euros de 7,45 a 35,10; después, los céntimos.

SOLUCIÓN

1. 35,10 + 7 = 42,10
2. 42,10 + 0,45 = **42,55**

Resultado: 42,55 €

2 Gonzalo compra un billete de tren de 6,45 € y una pelota de 5,90 €: ¿cuánto paga en total?

Pista: Suma 6,45 € y 5,90 €: primero los euros y después los céntimos.

SOLUCIÓN

1. 6,45 + 5 = 11,45
2. 11,45 + 0,90 = **12,35** €

Resultado: 12,35 €

8 **Marina compra una pulsera de 2,80 € y un bizcocho de 4,15 €: ¿cuánto paga en total?**

Pista: Suma 2,80 € y 4,15 €: primero los euros y después los céntimos.

SOLUCIÓN

1. 2,80 + 4 = 6,80
2. 6,80 + 0,15 = **6,95** €

Resultado: 6,95 €

17 **Mateo compra una regla de 1,85 € y una libreta de 4,25 €: ¿cuánto paga en total?**

Pista: Suma 1,85 € y 4,25 €: primero los euros y después los céntimos.

SOLUCIÓN

1. 1,85 + 4 = 5,85
2. 5,85 + 0,25 = **6,10** €

Resultado: 6,10 €

21 **Mario compra un par de gafas de sol de 17,70 € y una mochila de 26,45 €: ¿cuánto paga en total?**

Pista: Suma 17,70 € y 26,45 €: primero los euros y después los céntimos.

SOLUCIÓN

1. 17,70 + 26 = 43,70
2. 43,70 + 0,45 = **44,15** €

Resultado: 44,15 €

23 **Vega compra un par de gafas de sol de 7,25 € y un bizcocho de 3,65 €: ¿cuánto paga en total?**

Pista: Suma 7,25 € y 3,65 €: primero los euros y después los céntimos.

SOLUCIÓN

1. 7,25 + 3 = 10,25
2. 10,25 + 0,65 = **10,90** €

Resultado: 10,90 €

26 **Leo compra una camiseta deportiva de 13,60 € y una mochila de 30,15 €: ¿cuánto paga en total?**

Pista: Suma 13,60 € y 30,15 €: primero los euros y después los céntimos.

SOLUCIÓN

1. 13,60 + 30 = 43,60
2. 43,60 + 0,15 = **43,75** €

Resultado: 43,75 €

30 **Manuel compra una carpeta de 3,45 € y un par de tijeras de 3,65 €: ¿cuánto paga en total?**

Pista: Suma 3,45 € y 3,65 €: primero los euros y después los céntimos.

SOLUCIÓN

1. 3,45 + 3 = 6,45
2. 6,45 + 0,65 = **7,10** €

Resultado: 7,10 €

Ejercicios intermedios

3 **Pablo compra 2 packs de yogures a 1,50 € cada uno y paga con un billete de 5 €: ¿cuánto dinero le devuelven?**

Pista: Calcula lo que cuestan 2 packs de yogures y réstalo de 5 €.

SOLUCIÓN

1. 1,50 × 2 = 3
2. 5 – 3 = **2** €

Resultado: 2 €

4 **Marcos ahorra 10 € cada semana durante 3 semanas y después compra una cuerda de saltar de 5,95 €: ¿cuánto dinero le queda?**

Pista: Primero calcula lo que ahorra en 3 semanas a 10 €; después resta 5,95 €.

SOLUCIÓN

1. 10 × 3 = 30 € ahorrados antes de comprar una cuerda de saltar
2. 30 – 5,95 = **24,05** €

Resultado: 24,05 €

6 **Marcos ahorra 6 € cada semana durante 3 semanas y después compra una pizza de 8,75 €: ¿cuánto dinero le queda?**

Pista: Primero calcula lo que ahorra en 3 semanas a 6 €; después resta 8,75 €.

SOLUCIÓN

1. 6 × 3 = 18 € ahorrados antes de comprar una pizza
2. 18 – 8,75 = **9,25** €

Resultado: 9,25 €

7 **Álvaro compra 2 billetes de tren a 12,20 € cada uno y paga con un billete de 50 €: ¿cuánto dinero le devuelven?**

Pista: Calcula lo que cuestan 2 billetes de tren y réstalo de 50 €.

SOLUCIÓN

1. 12,20 × 2 = 24,40
2. 50 – 24,40 = **25,60** €

Resultado: 25,60 €

9 **Paula ahorra 2 € cada semana durante 3 semanas y después compra una carpeta de 5,20 €: ¿cuánto dinero le queda?**

Pista: Primero calcula lo que ahorra en 3 semanas a 2 €; después resta 5,20 €.

SOLUCIÓN

1. 2 × 3 = 6 € ahorrados antes de comprar una carpeta
2. 6 – 5,20 = **0,80** €

Resultado: 0,80 €

10 **Carla compra 2 entradas de teatro a 9,55 € cada una y paga con un billete de 20 €: ¿cuánto dinero le devuelven?**

Pista: Calcula lo que cuestan 2 entradas de teatro y réstalo de 20 €.

SOLUCIÓN

1. 9,55 × 2 = 19,10
2. 20 – 19,10 = **0,90** €

Resultado: 0,90 €

11 **Julia compra 4 pares de zapatillas a 16,45 € cada uno y 3 reglas a 1,95 € cada una: ¿cuánto paga en total?**

Pista: Calcula 4 × 16,45 y 3 × 1,95 por separado, y suma los dos resultados.

SOLUCIÓN

1. 16,45 × 4 = 65,80
2. 1,95 × 3 = 5,85
3. 65,80 + 5,85 = **71,65** €

Resultado: 71,65 €

12 **Aitana compra 3 pulseras a 3,15 € cada una y paga con un billete de 10 €: ¿cuánto dinero le devuelven?**

Pista: Calcula lo que cuestan 3 pulseras y réstalo de 10 €.

SOLUCIÓN

1. 3,15 × 3 = 9,45
2. 10 – 9,45 = **0,55** €

Resultado: 0,55 €

14 **Sara ahorra 9 € cada semana durante 3 semanas y después compra un par de zapatillas de 25,10 €: ¿cuánto dinero le queda?**

Pista: Primero calcula lo que ahorra en 3 semanas a 9 €; después resta 25,10 €.

SOLUCIÓN

1. 9 × 3 = 27 € ahorrados antes de comprar un par de zapatillas
2. 27 – 25,10 = **1,90** €

Resultado: 1,90 €

16 **Raúl compra 4 packs de yogures a 1,85 € cada uno y 2 pizzas a 6,15 € cada una: ¿cuánto paga en total?**

Pista: Calcula 4 × 1,85 y 2 × 6,15 por separado, y suma los dos resultados.

SOLUCIÓN

1. 1,85 × 4 = 7,40
2. 6,15 × 2 = 12,30
3. 7,40 + 12,30 = **19,70** €

Resultado: 19,70 €

18 **Elena compra 2 gomas de borrar a 0,80 € cada una y 2 bizcochos a 5,05 € cada uno: ¿cuánto paga en total?**

Pista: Calcula 2 × 0,80 y 2 × 5,05 por separado, y suma los dos resultados.

SOLUCIÓN

1. 0,80 × 2 = 1,60
2. 5,05 × 2 = 10,10
3. 1,60 + 10,10 = **11,70** €

Resultado: 11,70 €

19 **Emma ahorra 3 € cada semana durante 5 semanas y después compra una pelota de 6,10 €: ¿cuánto dinero le queda?**

Pista: Primero calcula lo que ahorra en 5 semanas a 3 €; después resta 6,10 €.

SOLUCIÓN

1. 3 × 5 = 15 € ahorrados antes de comprar una pelota
2. 15 – 6,10 = **8,90** €

Resultado: 8,90 €

20 **Lola ahorra 9 € cada semana durante 5 semanas y después compra una regla de 1,65 €: ¿cuánto dinero le queda?**

Pista: Primero calcula lo que ahorra en 5 semanas a 9 €; después resta 1,65 €.

SOLUCIÓN

1. 9 × 5 = 45 € ahorrados antes de comprar una regla
2. 45 – 1,65 = **43,35** €

Resultado: 43,35 €

22 **Gonzalo compra 4 bizcochos a 5,30 € cada uno y paga con un billete de 50 €: ¿cuánto dinero le devuelven?**

Pista: Calcula lo que cuestan 4 bizcochos y réstalo de 50 €.

SOLUCIÓN

1. 5,30 × 4 = 21,20
2. 50 – 21,20 = **28,80** €

Resultado: 28,80 €

24 **Adrián compra 2 pulseras a 5,15 € cada una y 2 pizzas a 7,30 € cada una: ¿cuánto paga en total?**

Pista: Calcula 2 × 5,15 y 2 × 7,30 por separado, y suma los dos resultados.

SOLUCIÓN

1. 5,15 × 2 = 10,30
2. 7,30 × 2 = 14,60
3. 10,30 + 14,60 = **24,90** €

Resultado: 24,90 €

25 **Diego compra 4 mochilas a 14,35 € cada una y 2 cuerdas de saltar a 4,30 € cada una: ¿cuánto paga en total?**

Pista: Calcula 4 × 14,35 y 2 × 4,30 por separado, y suma los dos resultados.

SOLUCIÓN

1. 14,35 × 4 = 57,40
2. 4,30 × 2 = 8,60
3. 57,40 + 8,60 = **66** €

Resultado: 66 €

27 **Iker compra 4 pares de gafas de sol a 10,35 € cada uno y 3 cuerdas de saltar a 6,85 € cada una: ¿cuánto paga en total?**

Pista: Calcula 4 × 10,35 y 3 × 6,85 por separado, y suma los dos resultados.

SOLUCIÓN

1. 10,35 × 4 = 41,40
2. 6,85 × 3 = 20,55
3. 41,40 + 20,55 = **61,95** €

Resultado: 61,95 €

28 **Noa compra 4 bizcochos a 5,35 € cada uno y 2 pulseras a 5,55 € cada una: ¿cuánto paga en total?**

Pista: Calcula 4 × 5,35 y 2 × 5,55 por separado, y suma los dos resultados.

SOLUCIÓN

1. 5,35 × 4 = 21,40
2. 5,55 × 2 = 11,10
3. 21,40 + 11,10 = **32,50** €

Resultado: 32,50 €

29 **Sofía compra 3 bolsas de patatas a 1,15 € cada una y 2 packs de yogures a 2,20 € cada uno: ¿cuánto paga en total?**

Pista: Calcula 3 × 1,15 y 2 × 2,20 por separado, y suma los dos resultados.

SOLUCIÓN

1. 1,15 × 3 = 3,45
2. 2,20 × 2 = 4,40
3. 3,45 + 4,40 = **7,85** €

Resultado: 7,85 €

Ejercicios avanzados

5 **Nerea quiere comprar 3 estuches, que en una tienda cuestan 6,55 € cada uno y en otra, 5,15 €: ¿cuánto dinero ahorra si los compra en la más barata?**

Pista: Calcula lo que cuestan 3 estuches a 6,55 € y a 5,15 €, y resta.

SOLUCIÓN

1. 6,55 × 3 = 19,65
2. 5,15 × 3 = 15,45
3. 19,65 – 15,45 = **4,20** €

Resultado: 4,20 €

13 **Irene quiere comprar 5 gomas de borrar, que en una tienda cuestan 0,55 € cada una y en otra, 0,80 €: ¿cuánto dinero ahorra si las compra en la más barata?**

Pista: Calcula lo que cuestan 5 gomas de borrar a 0,55 € y a 0,80 €, y resta.

SOLUCIÓN

1. 0,55 × 5 = 2,75
2. 0,80 × 5 = 4
3. 4 – 2,75 = **1,25** €

Resultado: 1,25 €

15 **Bruno quiere comprar 5 pulseras, que en una tienda cuestan 2,35 € cada una y en otra, 3,40 €: ¿cuánto dinero ahorra si las compra en la más barata?**

Pista: Calcula lo que cuestan 5 pulseras a 2,35 € y a 3,40 €, y resta.

SOLUCIÓN

1. 2,35 × 5 = 11,75
2. 3,40 × 5 = 17
3. 17 – 11,75 = **5,25** €

Resultado: 5,25 €

solucionario.de

8

Longitud, masa, capacidad y tiempo

solucionario.de

Tema 8 de 10 · Matemáticas 3.º Primaria

Tema 8. Longitud, masa, capacidad y tiempo

Teoría

En 3.º se miden longitudes en kilómetros, metros y centímetros, masas en kilogramos y gramos, y capacidades en litros. Para pasar a una unidad más pequeña se multiplica: 1 km son 1000 m, 1 m son 100 cm y 1 kg son 1000 g. Así, 3 km y 250 m son 3000 + 250 = 3250 m.

Para comparar medidas de la misma magnitud se pasan a la misma unidad: 2 kg y 400 g son 2400 g, más que 2150 g.

El tiempo se mide en años, meses, semanas, días, horas y minutos. Una hora tiene 60 minutos: 2 horas y 15 minutos son 2 × 60 + 15 = 135 minutos. Si un reloj digital marca las 9:40, dentro de 35 minutos marcará las 10:15.

Conceptos clave

- 1 km = 1000 m; 1 m = 100 cm.
- 1 kg = 1000 g.
- 1 hora = 60 minutos.
- A una unidad más pequeña se pasa multiplicando.

Fuente: Decreto 38/2022, anexo III, págs. 48760-48761 (saberes básicos B.1.2, B.1.3, B.2.2 y B.3.1).

Ejercicios básicos

2 Una etapa de la marcha cicloturista mide 5 km y 550 m: ¿cuántos metros son en total?

Pista: Una etapa de la marcha cicloturista: pasa los 5 km a metros y súmales 550 m.

SOLUCIÓN

1. Una etapa de la marcha cicloturista: 5 km = 5 × 1000 = 5000 m, y faltan 550 m
2. Una etapa de la marcha cicloturista: 5000 + 550 = **5550** m

Resultado: 5550 m

8 La línea de metro de un barrio mide 8 km y 500 m: ¿cuántos metros son en total?

Pista: La línea de metro de un barrio: pasa los 8 km a metros y súmales 500 m.

SOLUCIÓN

1. La línea de metro de un barrio: 8 km = 8 × 1000 = 8000 m, y faltan 500 m
2. La línea de metro de un barrio: 8000 + 500 = **8500** m

Resultado: 8500 m

9 El túnel de una autovía mide 3 km y 50 m: ¿cuántos metros son en total?

Pista: El túnel de una autovía: pasa los 3 km a metros y súmales 50 m.

SOLUCIÓN

1. El túnel de una autovía: 3 km = 3 × 1000 = 3000 m, y faltan 50 m
2. El túnel de una autovía: 3000 + 50 = **3050** m

Resultado: 3050 m

18 La travesía del lago en barca mide 2 km y 300 m: ¿cuántos metros son en total?

Pista: La travesía del lago en barca: pasa los 2 km a metros y súmales 300 m.

SOLUCIÓN

1. La travesía del lago en barca: 2 km = 2 × 1000 = 2000 m, y faltan 300 m
2. La travesía del lago en barca: 2000 + 300 = **2300** m

Resultado: 2300 m

21 La cañada real que cruza el pueblo mide 9 km y 500 m: ¿cuántos metros son en total?

Pista: La cañada real que cruza el pueblo: pasa los 9 km a metros y súmales 500 m.

SOLUCIÓN

1. La cañada real que cruza el pueblo: 9 km = 9 × 1000 = 9000 m, y faltan 500 m
2. La cañada real que cruza el pueblo: 9000 + 500 = **9500** m

Resultado: 9500 m

22 La carretera hasta el puerto mide 4 km y 950 m: ¿cuántos metros son en total?

Pista: La carretera hasta el puerto: pasa los 4 km a metros y súmales 950 m.

SOLUCIÓN

1. La carretera hasta el puerto: 4 km = 4 × 1000 = 4000 m, y faltan 950 m
2. La carretera hasta el puerto: 4000 + 950 = **4950** m

Resultado: 4950 m

Ejercicios intermedios

1 Un reloj digital marca las 19:40: ¿qué hora marcará dentro de 45 minutos?

Pista: De 19:40 hasta las 20:00 faltan 20 minutos; los otros 25 van después.

SOLUCIÓN

1. De 19:40 a las 20:00 pasan 20 minutos
2. 45 – 20 = 25: sobran 25 minutos después de las 20:00
3. **20:25**

Resultado: 20:25

3 Para llenar una pecera grande de 54 litros se usan jarras de 6 litros: ¿cuántas jarras hacen falta?

Pista: Para llenar una pecera grande, cada jarra lleva 6 litros: divide 54 entre 6.

SOLUCIÓN

1. Una pecera grande: 54 ÷ 6 = **9**
2. Con jarras: 9 × 6 = 54 litros

Resultado: 9

4 Una bolsa de patatas pesa 7 kg y 275 g: ¿cuántos gramos pesa?

Pista: Una bolsa de patatas: pasa los 7 kg a gramos y suma los 275 g.

SOLUCIÓN

1. Una bolsa de patatas: 7 kg = 7 × 1000 = 7000 g, y faltan 275 g
2. Una bolsa de patatas: 7000 + 275 = **7275** g

Resultado: 7275 g

6 Para llenar una piscina hinchable de 27 litros se usan garrafas de 3 litros: ¿cuántas garrafas hacen falta?

Pista: Para llenar una piscina hinchable, cada garrafa lleva 3 litros: divide 27 entre 3.

SOLUCIÓN

1. Una piscina hinchable: 27 ÷ 3 = **9**
2. Con garrafas: 9 × 3 = 27 litros

Resultado: 9

7 **Para llenar un depósito de riego de 25 litros se usan regaderas de 5 litros: ¿cuántas regaderas hacen falta?**

Pista: Para llenar un depósito de riego, cada regadera lleva 5 litros: divide 25 entre 5.

SOLUCIÓN

1. Un depósito de riego: 25 ÷ 5 = **5**
2. Con regaderas: 5 × 5 = 25 litros

Resultado: 5

10 **Para llenar un acuario de 20 litros se usan cubos de 4 litros: ¿cuántos cubos hacen falta?**

Pista: Para llenar un acuario, cada cubo lleva 4 litros: divide 20 entre 4.

SOLUCIÓN

1. Un acuario: 20 ÷ 4 = **5**
2. Con cubos: 5 × 4 = 20 litros

Resultado: 5

11 **Un paquete de azúcar pesa 1 kg y 675 g: ¿cuántos gramos pesa?**

Pista: Un paquete de azúcar: pasa el kilo a gramos y suma los 675 g.

SOLUCIÓN

1. Un paquete de azúcar: 1 kg = 1 × 1000 = 1000 g, y faltan 675 g
2. Un paquete de azúcar: 1000 + 675 = **1675** g

Resultado: 1675 g

13 **Para llenar una tinaja de 60 litros se usan cántaros de 5 litros: ¿cuántos cántaros hacen falta?**

Pista: Para llenar una tinaja, cada cántaro lleva 5 litros: divide 60 entre 5.

SOLUCIÓN

1. Una tinaja: 60 ÷ 5 = **12**
2. Con cántaros: 12 × 5 = 60 litros

Resultado: 12

14 Una bolsa de naranjas pesa 3 kg y 550 g: ¿cuántos gramos pesa?

Pista: Una bolsa de naranjas: pasa los 3 kg a gramos y suma los 550 g.

SOLUCIÓN

1. Una bolsa de naranjas: 3 kg = 3 × 1000 = 3000 g, y faltan 550 g
2. Una bolsa de naranjas: 3000 + 550 = **3550** g

Resultado: 3550 g

15 Para llenar un barreño de 60 litros se usan jarras de 5 litros: ¿cuántas jarras hacen falta?

Pista: Para llenar un barreño, cada jarra lleva 5 litros: divide 60 entre 5.

SOLUCIÓN

1. Un barreño: 60 ÷ 5 = **12**
2. Con jarras: 12 × 5 = 60 litros

Resultado: 12

16 Una mochila cargada pesa 7 kg y 925 g: ¿cuántos gramos pesa?

Pista: Una mochila cargada: pasa los 7 kg a gramos y suma los 925 g.

SOLUCIÓN

1. Una mochila cargada: 7 kg = 7 × 1000 = 7000 g, y faltan 925 g
2. Una mochila cargada: 7000 + 925 = **7925** g

Resultado: 7925 g

17 Un cartón de huevos pesa 2 kg y 275 g: ¿cuántos gramos pesa?

Pista: Un cartón de huevos: pasa los 2 kg a gramos y suma los 275 g.

SOLUCIÓN

1. Un cartón de huevos: 2 kg = 2 × 1000 = 2000 g, y faltan 275 g
2. Un cartón de huevos: 2000 + 275 = **2275** g

Resultado: 2275 g

20 Un pollo asado pesa 3 kg y 600 g: ¿cuántos gramos pesa?

Pista: Un pollo asado: pasa los 3 kg a gramos y suma los 600 g.

SOLUCIÓN

1. Un pollo asado: 3 kg = 3 × 1000 = 3000 g, y faltan 600 g
2. Un pollo asado: 3000 + 600 = **3600** g

Resultado: 3600 g

24 Un melón pesa 2 kg y 925 g: ¿cuántos gramos pesa?

Pista: Un melón: pasa los 2 kg a gramos y suma los 925 g.

SOLUCIÓN

1. Un melón: 2 kg = 2 × 1000 = 2000 g, y faltan 925 g
2. Un melón: 2000 + 925 = **2925** g

Resultado: 2925 g

25 Una caja de tomates pesa 6 kg y 650 g: ¿cuántos gramos pesa?

Pista: Una caja de tomates: pasa los 6 kg a gramos y suma los 650 g.

SOLUCIÓN

1. Una caja de tomates: 6 kg = 6 × 1000 = 6000 g, y faltan 650 g
2. Una caja de tomates: 6000 + 650 = **6650** g

Resultado: 6650 g

26 Una sandía pesa 9 kg y 100 g: ¿cuántos gramos pesa?

Pista: Una sandía: pasa los 9 kg a gramos y suma los 100 g.

SOLUCIÓN

1. Una sandía: 9 kg = 9 × 1000 = 9000 g, y faltan 100 g
2. Una sandía: 9000 + 100 = **9100** g

Resultado: 9100 g

27 Un bote grande de miel pesa 2 kg y 625 g: ¿cuántos gramos pesa?

Pista: Un bote grande de miel: pasa los 2 kg a gramos y suma los 625 g.

SOLUCIÓN

1. Un bote grande de miel: 2 kg = 2 × 1000 = 2000 g, y faltan 625 g
2. Un bote grande de miel: 2000 + 625 = **2625** g

Resultado: 2625 g

28 Para llenar una olla de sopa para el comedor de 30 litros se usan cazos de 5 litros: ¿cuántos cazos hacen falta?

Pista: Para llenar una olla de sopa para el comedor, cada cazo lleva 5 litros: divide 30 entre 5.

SOLUCIÓN

1. Una olla de sopa para el comedor: 30 ÷ 5 = **6**
2. Con cazos: 6 × 5 = 30 litros

Resultado: 6

29 Una calabaza pesa 7 kg y 625 g: ¿cuántos gramos pesa?

Pista: Una calabaza: pasa los 7 kg a gramos y suma los 625 g.

SOLUCIÓN

1. Una calabaza: 7 kg = 7 × 1000 = 7000 g, y faltan 625 g
2. Una calabaza: 7000 + 625 = **7625** g

Resultado: 7625 g

Ejercicios avanzados

5 Un taller de cerámica dura 3 horas y 5 minutos: ¿cuántos minutos dura en total?

Pista: Un taller de cerámica: multiplica 3 por 60 y suma 5.

SOLUCIÓN

1. Un taller de cerámica: 3 horas = 3 × 60 = 180 minutos, y faltan 5
2. Un taller de cerámica: 180 + 5 = **185** minutos

Resultado: 185 minutos

12 Una película de dibujos dura 1 hora y 40 minutos: ¿cuántos minutos dura en total?

Pista: Una película de dibujos: multiplica 1 por 60 y suma 40.

SOLUCIÓN

1. Una película de dibujos: 1 hora = 1 × 60 = 60 minutos, y faltan 40
2. Una película de dibujos: 60 + 40 = **100** minutos

Resultado: 100 minutos

19 El concierto de fin de curso dura 2 horas y 30 minutos: ¿cuántos minutos dura en total?

Pista: El concierto de fin de curso: multiplica 2 por 60 y suma 30.

SOLUCIÓN

1. El concierto de fin de curso: 2 horas = 2 × 60 = 120 minutos, y faltan 30
2. El concierto de fin de curso: 120 + 30 = **150** minutos

Resultado: 150 minutos

23 La visita a una fábrica dura 2 horas y 30 minutos: ¿cuántos minutos dura en total?

Pista: La visita a una fábrica: multiplica 2 por 60 y suma 30.

SOLUCIÓN

1. La visita a una fábrica: 2 horas = 2 × 60 = 120 minutos, y faltan 30
2. La visita a una fábrica: 120 + 30 = **150** minutos

Resultado: 150 minutos

30 Una clase de natación con vestuario dura 1 hora y 40 minutos: ¿cuántos minutos dura en total?

Pista: Una clase de natación con vestuario: multiplica 1 por 60 y suma 40.

SOLUCIÓN

1. Una clase de natación con vestuario: 1 hora = 1 × 60 = 60 minutos, y faltan 40
2. Una clase de natación con vestuario: 60 + 40 = **100** minutos

Resultado: 100 minutos

9

Ángulos, figuras y perímetros

Tema 9 de 10 · Matemáticas 3.º Primaria

solucionario.de

Tema 9. Ángulos, figuras y perímetros

Teoría

Los ángulos se clasifican por lo que miden: agudo (menos de 90°), recto (90°) y obtuso (más de 90° y menos de 180°). Para ordenar varios ángulos se comparan sus medidas: 45° < 90° < 120°.

El perímetro de una figura es la suma de todos sus lados. En un rectángulo de 12 m de largo y 7 m de ancho, 12 + 7 + 12 + 7 = 38 m. Un polígono regular tiene los lados iguales: un hexágono regular de 9 cm de lado tiene 6 × 9 = 54 cm de perímetro.

En el círculo, el radio va del centro al borde y el diámetro, de un punto del borde a otro pasando por el centro: el diámetro es el doble del radio. Una rueda de 14 cm de radio mide 28 cm de diámetro.

Conceptos clave

- Ángulo recto: 90°.
- Perímetro: suma de los lados.
- Radio: del centro al borde.
- Diámetro: el doble del radio.

Fuente: Decreto 38/2022, anexo III, págs. 48761-48762 (saberes básicos B.3.3, C.1.1, C.1.5 y C.4.1).

Ejercicios básicos

2 **Una cancha de minibasket es un rectángulo de 24 m de largo y 15 m de ancho: ¿cuántos m de línea de pintura hacen falta para cubrir todo su borde?**

Pista: El borde de una cancha de minibasket es su perímetro: dos largos de 24 m y dos anchos de 15 m.

SOLUCIÓN

1. 24 + 15 + 24 + 15 = 78
2. **78 m**

Resultado: 78 m

6 **El felpudo de la entrada es un rectángulo de 82 cm de largo y 57 cm de ancho: ¿cuántos cm de goma hacen falta para cubrir todo su borde?**

Pista: El borde del felpudo de la entrada es su perímetro: dos largos de 82 cm y dos anchos de 57 cm.

SOLUCIÓN

1. 82 + 57 + 82 + 57 = 278
2. **278 cm**

Resultado: 278 cm

11 **Un ventanal es un rectángulo de 299 cm de largo y 132 cm de ancho: ¿cuántos cm de junquillo hacen falta para cubrir todo su borde?**

Pista: El borde de un ventanal es su perímetro: dos largos de 299 cm y dos anchos de 132 cm.

SOLUCIÓN

1. 299 + 132 + 299 + 132 = 862
2. **862 cm**

Resultado: 862 cm

12 **La pista de pádel es un rectángulo de 19 m de largo y 9 m de ancho: ¿cuántos m de valla hacen falta para cubrir todo su borde?**

Pista: El borde de la pista de pádel es su perímetro: dos largos de 19 m y dos anchos de 9 m.

SOLUCIÓN

1. 19 + 9 + 19 + 9 = 56
2. **56 m**

Resultado: 56 m

15 **Una colchoneta de gimnasia es un rectángulo de 202 cm de largo y 69 cm de ancho: ¿cuántos cm de ribete hacen falta para cubrir todo su borde?**

Pista: El borde de una colchoneta de gimnasia es su perímetro: dos largos de 202 cm y dos anchos de 69 cm.

SOLUCIÓN

1. 202 + 69 + 202 + 69 = 542
2. **542 cm**

Resultado: 542 cm

17 **Una pared del taller es un rectángulo de 8 m de largo y 3 m de ancho: ¿cuántos m de zócalo hacen falta para cubrir todo su borde?**

Pista: El borde de una pared del taller es su perímetro: dos largos de 8 m y dos anchos de 3 m.

SOLUCIÓN

1. 8 + 3 + 8 + 3 = 22
2. **22 m**

Resultado: 22 m

27 **Un mantel es un rectángulo de 244 cm de largo y 134 cm de ancho: ¿cuántos cm de puntilla hacen falta para cubrir todo su borde?**

Pista: El borde de un mantel es su perímetro: dos largos de 244 cm y dos anchos de 134 cm.

SOLUCIÓN

1. 244 + 134 + 244 + 134 = 756
2. **756 cm**

Resultado: 756 cm

28 **El campo de petanca es un rectángulo de 17 m de largo y 4 m de ancho: ¿cuántos m de tablones hacen falta para cubrir todo su borde?**

Pista: El borde del campo de petanca es su perímetro: dos largos de 17 m y dos anchos de 4 m.

SOLUCIÓN

1. 17 + 4 + 17 + 4 = 42
2. **42 m**

Resultado: 42 m

Ejercicios intermedios

1 **Ordena de menor a mayor, en grados: 45°, 110°, 30° y 60°.**

Pista: Compara 45, 110, 30, 60 grados: el menor es el ángulo más cerrado.

SOLUCIÓN

1. De menor a mayor, 30° < 45° < 60° < 110°
2. **30, 45, 60, 110**

Resultado: 30, 45, 60, 110

3 Un disco de vinilo es un círculo de 30 cm de diámetro: ¿cuánto mide su radio?

Pista: El radio de un disco de vinilo es la mitad de su diámetro: 30 ÷ 2.

SOLUCIÓN

1. Un disco de vinilo: 30 ÷ 2 = **15** cm
2. Comprobación del radio de un disco de vinilo: 15 × 2 = 30

Resultado: 15 cm

4 Un pastel de cumpleaños con forma de pentágono tiene sus 5 lados iguales y cada uno mide 22 cm: ¿cuál es su perímetro?

Pista: Para un pastel de cumpleaños con forma de pentágono, con 5 lados iguales de 22 cm: multiplica 5 por 22.

SOLUCIÓN

1. Un pastel de cumpleaños con forma de pentágono: 5 × 22 = **110** cm
2. Comprobación: 22 sumado 5 veces da 110

Resultado: 110 cm

7 Un disco de vinilo tiene forma de círculo de 15 cm de radio: ¿cuánto mide su diámetro?

Pista: El diámetro de un disco de vinilo es el doble de su radio: 15 × 2.

SOLUCIÓN

1. Un disco de vinilo: 15 × 2 = **30** cm
2. El diámetro de un disco de vinilo pasa por el centro: 15 + 15 = 30

Resultado: 30 cm

8 Una base hexagonal de maceta tiene sus 6 lados iguales y cada uno mide 9 cm: ¿cuál es su perímetro?

Pista: Para una base hexagonal de maceta, con 6 lados iguales de 9 cm: multiplica 6 por 9.

SOLUCIÓN

1. Una base hexagonal de maceta: 6 × 9 = **54** cm
2. Comprobación: 9 sumado 6 veces da 54

Resultado: 54 cm

9 **Una baldosa hexagonal tiene sus 6 lados iguales y cada uno mide 12 cm: ¿cuál es su perímetro?**

Pista: Para una baldosa hexagonal, con 6 lados iguales de 12 cm: multiplica 6 por 12.

SOLUCIÓN

1. Una baldosa hexagonal: 6 × 12 = **72** cm
2. Comprobación: 12 sumado 6 veces da 72

Resultado: 72 cm

10 **Una plaza cuadrada tiene sus 4 lados iguales y cada uno mide 42 m: ¿cuál es su perímetro?**

Pista: Para una plaza cuadrada, con 4 lados iguales de 42 m: multiplica 4 por 42.

SOLUCIÓN

1. Una plaza cuadrada: 4 × 42 = **168** m
2. Comprobación: 42 sumado 4 veces da 168

Resultado: 168 m

14 **Una plataforma octogonal de un quiosco tiene sus 8 lados iguales y cada uno mide 4 m: ¿cuál es su perímetro?**

Pista: Para una plataforma octogonal de un quiosco, con 8 lados iguales de 4 m: multiplica 8 por 4.

SOLUCIÓN

1. Una plataforma octogonal de un quiosco: 8 × 4 = **32** m
2. Comprobación: 4 sumado 8 veces da 32

Resultado: 32 m

16 **Una pieza pentagonal de un puzle tiene sus 5 lados iguales y cada uno mide 12 cm: ¿cuál es su perímetro?**

Pista: Para una pieza pentagonal de un puzle, con 5 lados iguales de 12 cm: multiplica 5 por 12.

SOLUCIÓN

1. Una pieza pentagonal de un puzle: 5 × 12 = **60** cm
2. Comprobación: 12 sumado 5 veces da 60

Resultado: 60 cm

18 **Una mesa redonda de cocina tiene forma de círculo de 57 cm de radio: ¿cuánto mide su diámetro?**

Pista: El diámetro de una mesa redonda de cocina es el doble de su radio: 57 × 2.

SOLUCIÓN

1. Una mesa redonda de cocina: 57 × 2 = **114** cm
2. El diámetro de una mesa redonda de cocina pasa por el centro: 57 + 57 = 114

Resultado: 114 cm

20 **Un reloj de pared es un círculo de 38 cm de diámetro: ¿cuánto mide su radio?**

Pista: El radio de un reloj de pared es la mitad de su diámetro: 38 ÷ 2.

SOLUCIÓN

1. Un reloj de pared: 38 ÷ 2 = **19** cm
2. Comprobación del radio de un reloj de pared: 19 × 2 = 38

Resultado: 19 cm

21 **Un plato llano es un círculo de 24 cm de diámetro: ¿cuánto mide su radio?**

Pista: El radio de un plato llano es la mitad de su diámetro: 24 ÷ 2.

SOLUCIÓN

1. Un plato llano: 24 ÷ 2 = **12** cm
2. Comprobación del radio de un plato llano: 12 × 2 = 24

Resultado: 12 cm

22 **Una tarta de cumpleaños es un círculo de 28 cm de diámetro: ¿cuánto mide su radio?**

Pista: El radio de una tarta de cumpleaños es la mitad de su diámetro: 28 ÷ 2.

SOLUCIÓN

1. Una tarta de cumpleaños: 28 ÷ 2 = **14** cm
2. Comprobación del radio de una tarta de cumpleaños: 14 × 2 = 28

Resultado: 14 cm

24 **Una señal de ceda el paso tiene sus 3 lados iguales y cada uno mide 77 cm: ¿cuál es su perímetro?**

Pista: Para una señal de ceda el paso, con 3 lados iguales de 77 cm: multiplica 3 por 77.

SOLUCIÓN

1. Una señal de ceda el paso: 3 × 77 = **231** cm
2. Comprobación: 77 sumado 3 veces da 231

Resultado: 231 cm

25 **Una pista de patinaje circular tiene forma de círculo de 18 m de radio: ¿cuánto mide su diámetro?**

Pista: El diámetro de una pista de patinaje circular es el doble de su radio: 18 × 2.

SOLUCIÓN

1. Una pista de patinaje circular: 18 × 2 = **36** m
2. El diámetro de una pista de patinaje circular pasa por el centro: 18 + 18 = 36

Resultado: 36 m

30 **Una alfombra redonda es un círculo de 178 cm de diámetro: ¿cuánto mide su radio?**

Pista: El radio de una alfombra redonda es la mitad de su diámetro: 178 ÷ 2.

SOLUCIÓN

1. Una alfombra redonda: 178 ÷ 2 = **89** cm
2. Comprobación del radio de una alfombra redonda: 89 × 2 = 178

Resultado: 89 cm

Ejercicios avanzados

5 **El borde de una pizarra, que es rectangular, mide 542 cm y su largo, 167 cm: ¿cuánto mide de ancho?**

Pista: Al perímetro, 542 cm, réstale los dos largos de 167 cm y reparte lo que queda entre los dos anchos.

SOLUCIÓN

1. 542 – 334 = 208
2. 208 ÷ 2 = **104** cm de ancho de una pizarra

Resultado: 104 cm

13 **El borde de una cancha de minibasket, que es rectangular, mide 78 m y su largo, 25 m: ¿cuánto mide de ancho?**

Pista: Al perímetro, 78 m, réstale los dos largos de 25 m y reparte lo que queda entre los dos anchos.

SOLUCIÓN

1. 78 – 50 = 28
2. 28 ÷ 2 = **14** m de ancho de una cancha de minibasket

Resultado: 14 m

19 **El borde del escenario del salón de actos, que es rectangular, mide 36 m y su largo, 13 m: ¿cuánto mide de ancho?**

Pista: Al perímetro, 36 m, réstale los dos largos de 13 m y reparte lo que queda entre los dos anchos.

SOLUCIÓN

1. 36 – 26 = 10
2. 10 ÷ 2 = **5** m de ancho del escenario del salón de actos

Resultado: 5 m

23 **El borde de una piscina infantil, que es rectangular, mide 28 m y su largo, 8 m: ¿cuánto mide de ancho?**

Pista: Al perímetro, 28 m, réstale los dos largos de 8 m y reparte lo que queda entre los dos anchos.

SOLUCIÓN

1. 28 – 16 = 12
2. 12 ÷ 2 = **6** m de ancho de una piscina infantil

Resultado: 6 m

26 **El borde de una mesa de ping-pong, que es rectangular, mide 850 cm y su largo, 274 cm: ¿cuánto mide de ancho?**

Pista: Al perímetro, 850 cm, réstale los dos largos de 274 cm y reparte lo que queda entre los dos anchos.

SOLUCIÓN

1. 850 – 548 = 302
2. 302 ÷ 2 = **151** cm de ancho de una mesa de ping-pong

Resultado: 151 cm

29 **El borde de una colchoneta de gimnasia, que es rectangular, mide 500 cm y su largo, 159 cm: ¿cuánto mide de ancho?**

Pista: Al perímetro, 500 cm, réstale los dos largos de 159 cm y reparte lo que queda entre los dos anchos.

SOLUCIÓN

1. 500 – 318 = 182
2. 182 ÷ 2 = **91** cm de ancho de una colchoneta de gimnasia

Resultado: 91 cm

solucionario.de

10

Gráficos, moda y probabilidad

Tema 10 de 10 · Matemáticas 3.º Primaria

solucionario.de

Tema 10. Gráficos, moda y probabilidad

Teoría

Los pictogramas y los diagramas de barras muestran datos. En un pictograma cada símbolo vale una cantidad fija: si cada símbolo vale 20 libros y el lunes hay 6, se prestaron 6 × 20 = 120 libros. En un diagrama de barras se lee la altura de cada barra y se comparan: 85 − 52 = 33 de diferencia.

La moda es el dato que más veces se repite. En 4, 7, 4, 2, 4 y 7, el 4 sale tres veces y es la moda.

Un suceso puede ser seguro, posible o imposible. Si en una bolsa solo hay bolas rojas, sacar una roja es seguro y sacar una azul, imposible; si hay rojas y azules, sacar una roja es posible, pero no seguro.

Conceptos clave

- Pictograma: cada símbolo vale una cantidad fija.
- Moda: el dato que más veces aparece.
- Suceso seguro: ocurre siempre.
- Suceso imposible: no puede ocurrir.

Fuente: Decreto 38/2022, anexo III, págs. 48763-48764 (saberes básicos E.1.1, E.1.3, E.1.4 y E.2.2).

Ejercicios básicos

1 **Halla la moda de estos datos: 8, 8, 8, 1, 8, 9, 9, 2, 8, 1, 8.**

Pista: La moda es el dato que más veces aparece: cuenta cuántas veces sale cada uno de los números 1, 2, 8, 9.

SOLUCIÓN

1. Veces que sale cada número: 1 (2), 2 (1), 8 (6), 9 (2)
2. **8**

Resultado: 8

2 **En una maleta hay 3 calcetas rojas grandes y 6 rojas pequeñas; si sacas una calceta sin mirar, ¿sacar una calceta roja es seguro, posible o imposible?**

Pista: Mira si entre las 3 calcetas grandes y las 6 pequeñas hay alguna que no sea roja.

SOLUCIÓN

1. 3 + 6 = 9: las 9 calcetas son rojas
2. Es **seguro**

Resultado: seguro

6 **En una maleta hay 8 calcetas rojas y 6 negras; si sacas una calceta sin mirar, ¿sacar una calceta roja es seguro, posible o imposible?**

Pista: Mira si entre las 8 calcetas rojas y las 6 negras hay alguna calceta roja.

SOLUCIÓN

1. Hay 8 calcetas rojas, pero también 6 negras
2. Es **posible**

Resultado: posible

11 **En una bolsa de deporte hay 4 petos naranjas grandes y 6 naranjas pequeños; si sacas un peto sin mirar, ¿sacar un peto naranja es seguro, posible o imposible?**

Pista: Mira si entre los 4 petos grandes y los 6 pequeños hay algún que no sea naranja.

SOLUCIÓN

1. 4 + 6 = 10: los 10 petos son naranjas
2. Es **seguro**

Resultado: seguro

14 **En una bolsa de cumpleaños hay 2 globos naranjas y 8 azules; si sacas un globo sin mirar, ¿sacar un globo naranja es seguro, posible o imposible?**

Pista: Mira si entre los 2 globos naranjas y los 8 azules hay algún globo naranja.

SOLUCIÓN

1. Hay 2 globos naranjas, pero también 8 azules
2. Es **posible**

Resultado: posible

19 **En un neceser hay 8 pinzas amarillas y 6 negras; si sacas una pinza sin mirar, ¿sacar una pinza blanca es seguro, posible o imposible?**

Pista: Mira si entre las 8 pinzas amarillas y las 6 negras hay alguna pinza blanca.

SOLUCIÓN

1. las 8 pinzas son amarillas y las 6, negras: no hay ninguna blanca
2. Es **imposible**

Resultado: imposible

21 **En una bolsa de cumpleaños hay 7 globos blancos y 3 azules; si sacas un globo sin mirar, ¿sacar un globo amarillo es seguro, posible o imposible?**

Pista: Mira si entre los 7 globos blancos y los 3 azules hay algún globo amarillo.

SOLUCIÓN

1. los 7 globos son blancos y los 3, azules: no hay ningún amarillo
2. Es **imposible**

Resultado: imposible

22 **En una bolsa de deporte hay 3 petos rojos grandes y 5 rojos pequeños; si sacas un peto sin mirar, ¿sacar un peto rojo es seguro, posible o imposible?**

Pista: Mira si entre los 3 petos grandes y los 5 pequeños hay algún que no sea rojo.

SOLUCIÓN

1. 3 + 5 = 8: los 8 petos son rojos
2. Es **seguro**

Resultado: seguro

26 **En un cubo de arena hay 7 conchas naranjas y 8 blancas; si sacas una concha sin mirar, ¿sacar una concha naranja es seguro, posible o imposible?**

Pista: Mira si entre las 7 conchas naranjas y las 8 blancas hay alguna concha naranja.

SOLUCIÓN

1. Hay 7 conchas naranjas, pero también 8 blancas
2. Es **posible**

Resultado: posible

28 **En un bol de la merienda hay 8 galletas azules y 3 naranjas; si sacas una galleta sin mirar, ¿sacar una galleta morada es seguro, posible o imposible?**

Pista: Mira si entre las 8 galletas azules y las 3 naranjas hay alguna galleta morada.

SOLUCIÓN

1. las 8 galletas son azules y las 3, naranjas: no hay ninguna morada
2. Es **imposible**

Resultado: imposible

29 **En un bol de la merienda hay 9 galletas amarillas y 4 moradas; si sacas una galleta sin mirar, ¿sacar una galleta amarilla es seguro, posible o imposible?**

Pista: Mira si entre las 9 galletas amarillas y las 4 moradas hay alguna galleta amarilla.

SOLUCIÓN

1. Hay 9 galletas amarillas, pero también 4 moradas
2. Es **posible**

Resultado: posible

Ejercicios intermedios

3 **En el pictograma de una tienda de plantas cada símbolo vale 25 macetas: el lunes hay 6 símbolos y el martes, 5: ¿cuántas macetas son entre los dos días?**

Pista: Cuenta los símbolos de los dos días, 6 + 5, y multiplica por 25 macetas.

SOLUCIÓN

1. 6 + 5 = 11 símbolos de macetas
2. 11 × 25 = **275** macetas

Resultado: 275

4 **Se preguntó a trece niños por su estación favorita y respondieron: verano, primavera, otoño, otoño, primavera, primavera, verano, primavera, primavera, primavera, primavera, verano, verano. ¿Cuál es la moda?**

Pista: Cuenta cuántas de las trece respuestas son «primavera», «verano» o «otoño».

SOLUCIÓN

1. De las 13 respuestas: primavera, 7; verano, 4; otoño, 2
2. La moda es **primavera**, con 7 de 13

Resultado: primavera

8 **En el pictograma de la zapatería del barrio cada símbolo vale 50 cordones de zapato: el lunes hay 6 símbolos y el martes, 4: ¿cuántos cordones de zapato son entre los dos días?**

Pista: Cuenta los símbolos de los dos días, 6 + 4, y multiplica por 50 cordones de zapato.

SOLUCIÓN

1. 6 + 4 = 10 símbolos de cordones de zapato
2. 10 × 50 = **500** cordones de zapato

Resultado: 500

12 **Se preguntó a dieciséis niños por su juego favorito en el recreo y respondieron: escondite, pilla-pilla, escondite, comba, pilla-pilla, comba, escondite, escondite, escondite, pilla-pilla, pilla-pilla, pilla-pilla, pilla-pilla, pilla-pilla, comba, escondite. ¿Cuál es la moda?**

Pista: Cuenta cuántas de las dieciséis respuestas son «pilla-pilla», «escondite» o «comba».

SOLUCIÓN

1. De las 16 respuestas: pilla-pilla, 7; escondite, 6; comba, 3
2. La moda es **pilla-pilla**, con 7 de 16

Resultado: pilla-pilla

13 **En el pictograma de un centro de jardinería cada símbolo vale 50 bolsas de tierra: el lunes hay 9 símbolos y el martes, 8: ¿cuántas bolsas de tierra son entre los dos días?**

Pista: Cuenta los símbolos de los dos días, 9 + 8, y multiplica por 50 bolsas de tierra.

SOLUCIÓN

1. 9 + 8 = 17 símbolos de bolsas de tierra
2. 17 × 50 = **850** bolsas de tierra

Resultado: 850

16 **En el pictograma de una quesería cada símbolo vale 50 quesos: el lunes hay 6 símbolos y el martes, 7: ¿cuántos quesos son entre los dos días?**

Pista: Cuenta los símbolos de los dos días, 6 + 7, y multiplica por 50 quesos.

SOLUCIÓN

1. 6 + 7 = 13 símbolos de quesos
2. 13 × 50 = **650** quesos

Resultado: 650

17 **Se preguntó a quince niños por la excursión que quieren hacer y respondieron: parque natural, granja, parque natural, playa, parque natural, playa, playa, granja, parque natural, playa, playa, parque natural, parque natural, playa, playa. ¿Cuál es la moda?**

Pista: Cuenta cuántas de las quince respuestas son «playa», «parque natural» o «granja».

SOLUCIÓN

1. De las 15 respuestas: playa, 7; parque natural, 6; granja, 2
2. La moda es **playa**, con 7 de 15

Resultado: playa

18 **En el pictograma de la librería del centro cada símbolo vale 10 cuadernos: el lunes hay 5 símbolos y el martes, 3: ¿cuántos cuadernos son entre los dos días?**

Pista: Cuenta los símbolos de los dos días, 5 + 3, y multiplica por 10 cuadernos.

SOLUCIÓN

1. 5 + 3 = 8 símbolos de cuadernos
2. 8 × 10 = **80** cuadernos

Resultado: 80

20 **Se preguntó a catorce niños por su cuento preferido y respondieron: cuento de hadas, aventuras, cuento de hadas, humor, aventuras, humor, humor, cuento de hadas, cuento de hadas, cuento de hadas, aventuras, cuento de hadas, cuento de hadas, humor. ¿Cuál es la moda?**

Pista: Cuenta cuántas de las catorce respuestas son «cuento de hadas», «humor» o «aventuras».

SOLUCIÓN

1. De las 14 respuestas: cuento de hadas, 7; humor, 4; aventuras, 3
2. La moda es **cuento de hadas**, con 7 de 14

Resultado: cuento de hadas

23 **Se preguntó a trece niños por su juego favorito en el recreo y respondieron: comba, fútbol, escondite, fútbol, comba, comba, escondite, fútbol, fútbol, comba, comba, fútbol, comba. ¿Cuál es la moda?**

Pista: Cuenta cuántas de las trece respuestas son «comba», «fútbol» o «escondite».

SOLUCIÓN

1. De las 13 respuestas: comba, 6; fútbol, 5; escondite, 2
2. La moda es **comba**, con 6 de 13

Resultado: comba

24 **Se preguntó a trece niños por el animal que más les gusta y respondieron: caballo, delfín, caballo, caballo, perro, caballo, delfín, delfín, caballo, perro, perro, delfín, caballo. ¿Cuál es la moda?**

Pista: Cuenta cuántas de las trece respuestas son «caballo», «delfín» o «perro».

SOLUCIÓN

1. De las 13 respuestas: caballo, 6; delfín, 4; perro, 3
2. La moda es **caballo**, con 6 de 13

Resultado: caballo

25 **Se preguntó a catorce niños por la excursión que quieren hacer y respondieron: playa, museo, parque natural, playa, playa, parque natural, parque natural, museo, playa, parque natural, parque natural, parque natural, parque natural, playa. ¿Cuál es la moda?**

Pista: Cuenta cuántas de las catorce respuestas son «parque natural», «playa» o «museo».

SOLUCIÓN

1. De las 14 respuestas: parque natural, 7; playa, 5; museo, 2
2. La moda es **parque natural**, con 7 de 14

Resultado: parque natural

27 **Se preguntó a quince niños por el deporte que les gustaría practicar y respondieron: atletismo, gimnasia, atletismo, atletismo, balonmano, atletismo, gimnasia, gimnasia, gimnasia, atletismo, balonmano, atletismo, gimnasia, gimnasia, atletismo. ¿Cuál es la moda?**

Pista: Cuenta cuántas de las quince respuestas son «atletismo», «gimnasia» o «balonmano».

SOLUCIÓN

1. De las 15 respuestas: atletismo, 7; gimnasia, 6; balonmano, 2
2. La moda es **atletismo**, con 7 de 15

Resultado: atletismo

30 **En el pictograma de la pescadería de la plaza cada símbolo vale 10 sardinas: el lunes hay 4 símbolos y el martes, 8: ¿cuántas sardinas son entre los dos días?**

Pista: Cuenta los símbolos de los dos días, 4 + 8, y multiplica por 10 sardinas.

SOLUCIÓN

1. 4 + 8 = 12 símbolos de sardinas
2. 12 × 10 = **120** sardinas

Resultado: 120

Ejercicios avanzados

5 **En un diagrama de barras sobre botellas de aceite de una almazara, la barra más alta marca 806 y la más baja, 635: ¿cuántas botellas de aceite hay de diferencia?**

Pista: La diferencia entre las dos barras es una resta: 806 – 635.

SOLUCIÓN

1. 806 – 600 = 206
2. 206 – 35 = **171**

Resultado: 171

7 **En un diagrama de barras sobre latas de atún del almacén de un supermercado, la barra más alta marca 721 y la más baja, 625: ¿cuántas latas de atún hay de diferencia?**

Pista: La diferencia entre las dos barras es una resta: 721 – 625.

SOLUCIÓN

1. 721 – 600 = 121
2. 121 – 25 = **96**

Resultado: 96

9 **En un diagrama de barras sobre tazas de un taller de cerámica, la barra más alta marca 649 y la más baja, 608: ¿cuántas tazas hay de diferencia?**

Pista: La diferencia entre las dos barras es una resta: 649 – 608.

SOLUCIÓN

1. 649 – 600 = 49
2. 49 – 8 = **41**

Resultado: 41

10 **En un diagrama de barras sobre cajas de cartón de una fábrica de cartón, la barra más alta marca 678 y la más baja, 381: ¿cuántas cajas de cartón hay de diferencia?**

Pista: La diferencia entre las dos barras es una resta: 678 – 381.

SOLUCIÓN

1. 678 – 300 = 378
2. 378 – 81 = **297**

Resultado: 297

15 **En un diagrama de barras sobre cajas de embalaje de una empresa de mudanzas, la barra más alta marca 352 y la más baja, 58: ¿cuántas cajas de embalaje hay de diferencia?**

Pista: La diferencia entre las dos barras es una resta: 352 – 58.

SOLUCIÓN

1. 352 – 50 = 302
2. 302 – 8 = **294**

Resultado: 294

solucionario.de

¿Quieres más solucionarios?

Los ejercicios de este PDF se corrigen al momento en la web, con pista y solución:

solucionario.de/solucionario-matematicas-3-primaria-edebe/

Solucionario Matemáticas 3.º Primaria Edebé
© solucionario.de