

Chuletas de mates

MI CHULETA DE MATES 5.º PRIMARIA

1. NÚMEROS

Valor posicional

Milones	Miles	Unidades
C M D U	C M D U	C D U

Comparar números

- Mira primero cuántas cifras tiene.
- Si tienen las mismas cifras, compara de izquierda a derecha.
- Mayor que < menor que = igual que

Redondear

Mira la cifra que está a la derecha:

0, 1, 2, 3, 4 se queda igual

5, 6, 7, 8, 9 sube 1

Números romanos

I	V	X	L	C	D	M
---	---	---	---	---	---	---

2. OPERACIONES

Jerarquía de operaciones

- 1.º Paréntesis ()
- 2.º Multiplicaciones y divisiones $\times \div$
- 3.º Sumas y restas $+$ $-$

Si hay operaciones del mismo nivel $\rightarrow$ de izquierda a derecha.

Propiedades

- Commutativa: $a + b = b + a$
- Asociativa: $(a + b) + c = a + (b + c)$
- Distributiva: $a \times (b + c) = a \times b + a \times c$

División

Dividendo = divisor $\times$ cociente + resto

El resto siempre es menor que el divisor.

$\times / \div 10 \cdot 100 \cdot 1.000$

$\times 10 \rightarrow$ 1 lugar a la izquierda

$\times 100 \rightarrow$ 2 lugares a la izquierda

$\times 1.000 \rightarrow$ 3 lugares a la izquierda

$\div 10 \rightarrow$ 1 lugar a la derecha

$\div 100 \rightarrow$ 2 lugares a la derecha

$\div 1.000 \rightarrow$ 3 lugares a la derecha

3. FRACCIONES

$\frac{3}{5} \rightarrow 3 \rightarrow$ numerador $\rightarrow$ partes que tenemos

$\frac{3}{5} \rightarrow 5 \rightarrow$ denominador $\rightarrow$ partes iguales en total

Fracciones equivalentes

Multiplica o divide numerador y denominador por el mismo número.

$\frac{2}{3} = \frac{4}{6} = \frac{6}{9}$

Comparar fracciones

- Mismo denominador $\rightarrow$ es mayor la que tiene mayor numerador.
- Mismo numerador $\rightarrow$ es mayor la que tiene menor denominador.
- Diferentes $\rightarrow$ busca fracciones equivalentes o usa productos cruzados.

Suma y resta (mismo denominador)

$\frac{2}{3} + \frac{3}{3} = \frac{5}{3}$

Fracción de una cantidad

Divide entre el denominador y multiplica por el numerador.

$\frac{1}{3}$ de 20 $\rightarrow 20 \div 3 = 6 \cdot 3 = 12$

4. DECIMALES

Partes de un número

3, 4 5 6

Unidades decimas centésimas milésimas

Comparar y ordenar

Compara primero la parte entera y después las cifras decimales de izquierda a derecha.

$4,35 > 4,305$

Operaciones

Coloca siempre las comas una debajo de otra.

$2,5 + 2,50 = 2,500$

$23,45 + 6,7 = 30,15$

5. MEDIDAS

Longitud

km	hm	dam	m	dm	cm	mm
----	----	-----	---	----	----	----

Masa

t	kg	hg	dag	g	dg	cg	mg
---	----	----	-----	---	----	----	----

Capacidad

kl	hl	dal	l	dl	cl	ml
----	----	-----	---	----	----	----

Perímetro

Suma todos los lados.

Área

Rectángulo: $A = \text{base} \times \text{altura}$

Cuadrado: $A = \text{lado} \times \text{lado}$

Triángulos

- Equilátero: 3 lados iguales
- Isósceles: 2 lados iguales
- Escaleno: todos diferentes

Cuadriláteros

- Cuadrado
- Rectángulo
- Rombo
- Romboide
- Trapezoide

Ángulos

- Agudo: $< 90^\circ$
- Recto: $= 90^\circ$
- Obtuso: $> 90^\circ$ y $< 180^\circ$
- Llano: $= 180^\circ$

Recuerda: los polígonos tienen lados, vértices y ángulos.

6. GEOMETRÍA

7. RESUELVO PROBLEMAS

LEE $\rightarrow$ PIENSA $\rightarrow$ RESUELVE $\rightarrow$ REVISAS

1. Leo
2. Busco los datos
3. ¿Qué me preguntan?
4. Elijo
5. Resuelvo
6. Compruebo

PALABRAS TRAMPA

No elijas una operación solo porque aparezca una palabra concreta.

en total $\rightarrow$ siempre sumar

diferencia $\rightarrow$ siempre restar

cada uno $\rightarrow$ siempre dividir

Piensa en lo que está ocurriendo en el problema.

¿He puesto la coma donde corresponde?

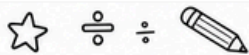
¿He escrito la unidad?

¿He hecho la operación correcta?

¿He colocado bien los números?

¿Me he equivocado? Compruebo.

¿Me he equivocado? Compruebo.



MI CHULETA DE MATES

5.º PRIMARIA



1. NÚMEROS

Valor posicional

Millones				Miles				Unidades		
C	M	D	U	C	M	D	U	C	D	U

Comparar números

- Mira primero cuántas cifras tiene.
- Si tienen las mismas cifras, compara de izquierda a derecha.

> mayor que < menor que = igual que

Redondear

↳ Mira la cifra que está a la derecha:

0, 1, 2, 3, 4
se queda igual

5, 6, 7, 8, 9
sube 1

Números romanos

I	V	X	L	C	D	M
1	5	10	50	100	500	1.000

2. OPERACIONES

Jerarquía de operaciones

- 1.º Paréntesis ()
- 2.º Multiplicaciones y divisiones $\times \div$
- 3.º Sumas y restas $+$ $-$

Si hay operaciones del mismo nivel
→ de izquierda a derecha.

Propiedades

- Commutativa: $a + b = b + a$
- Asociativa: $(a + b) + c = a + (b + c)$
- Distributiva: $a \times (b + c) = a \times b + a \times c$

División

Dividendo = divisor $\times$ cociente + resto

⚠ El resto siempre es menor que el divisor.

$\times \div 10 \cdot 100 \cdot 1.000$

- ↳ La coma se mueve:
 - $\times 10$ → 1 lugar a la derecha
 - $\times 100$ → 2 lugares a la derecha
 - $\times 1.000$ → 3 lugares a la derecha
- $\div 10$ → 1 lugar a la izquierda
- $\div 100$ → 2 lugares a la izquierda
- $\div 1.000$ → 3 lugares a la izquierda

3. FRACCIONES

$\frac{3}{5}$ → 3 → numerador → partes que tenemos
→ 5 → denominador → partes iguales en total

Fracciones equivalentes

Multiplica o divide numerador y denominador por el mismo número.

$$\frac{2}{3} = \frac{4}{6} = \frac{6}{9}$$

Comparar fracciones

- Mismo denominador → es mayor la que tiene mayor numerador.
- Mismo numerador → es mayor la que tiene menor denominador.
- Diferentes → busca fracciones equivalentes o usa productos cruzados.

Suma y resta (mismo denominador)

$$\frac{2}{7} + \frac{3}{7} = \frac{5}{7}$$

⚠ El denominador NO se suma.

Fracción de una cantidad

↳ Divide entre el denominador y multiplica por el numerador.

$$\frac{3}{5} \text{ de } 20 \rightarrow 20 \div 5 \times 3 = 12$$

4. DECIMALES

Partes de un número

3, 4 5 6
Unidades décimas centésimas milésimas

Comparar y ordenar

Compara primero la parte entera y después las cifras decimales de izquierda a derecha.

$$4,35 > 4,305$$

☆ Puedes añadir ceros a la derecha:
 $2,5 = 2,50 = 2,500$

Operaciones

↳ Coloca siempre las comas una debajo de otra.

$$\begin{array}{r} 23,45 \\ + 6,7 \\ \hline 30,15 \end{array}$$

$\times \div 10 \cdot 100 \cdot 1.000$

	$\times$ (multiplicar)	$\div$ (dividir)
10	coma 1 lugar a la derecha	coma 1 lugar a la izquierda
100	coma 2 lugares a la derecha	coma 2 lugares a la izquierda
1.000	coma 3 lugares a la derecha	coma 3 lugares a la izquierda

5. MEDIDAS

@tellmemygrade

Longitud

km hm dam m dm cm mm

Masa

t kg hg dag g dg cg mg

Capacidad

kl hl dal l dl cl ml

Perímetro

Suma todos los lados.

Rectángulo:

$$P = 2 \times (\text{largo} + \text{ancho})$$

Área

Rectángulo: $A = \text{base} \times \text{altura}$

Cuadrado:

$A = \text{lado} \times \text{lado}$

⚠ Perímetro → unidades lineales (cm, m, km...)

⚠ Área → unidades cuadradas (cm², m², km²...)

6. GEOMETRÍA

Ángulos

Agudo $< 90^\circ$ Recto $= 90^\circ$ Obtuso $> 90^\circ$ y $< 180^\circ$ Llano $= 180^\circ$

Triángulos

- Equilátero: 3 lados iguales
- Isósceles: 2 lados iguales
- Escaleno: todos diferentes

Cuadriláteros

- Cuadrado
- Rectángulo
- Rombo
- Romboide
- Trapecio

Recuerda: los polígonos tienen lados, vértices y ángulos.

7. RESUELVO PROBLEMAS

LEE → PIENSA → RESUELVE → REVISAS

- 1 Leo → ¿Qué está pasando?
- 2 Busco los datos → ¿Qué información tengo?
- 3 ¿Qué me preguntan? → ¿Qué tengo que averiguar?
- 4 Elijo → ¿Qué operación necesito?
- 5 Resuelvo → Haz la operación y escribe la unidad.
- 6 Compruebo → ¿Mi respuesta tiene sentido?

PALABRAS TRAMPA

No elijas una operación solo porque aparezca una palabra concreta.

en total → siempre sumar

diferencia → siempre restar

cada uno → siempre dividir

Piensa en lo que está ocurriendo en el problema.

RECUERDA

¿Me he equivocado? Compruebo:

¿He copiado bien los datos?

¿He colocado bien los números?

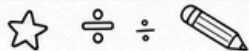
¿He hecho la operación correcta?

¿He puesto la coma donde corresponde?

m / km / €...

¿He escrito la unidad?

¿Mi respuesta tiene sentido?



MI CHULETA DE MATES

5.º PRIMARIA



1. NÚMEROS

Valor posicional

Millones				Miles				Unidades		
C	M	D	U	C	M	D	U	C	D	U

Comparar números

- Mira primero cuántas cifras tiene.
- Si tienen las mismas cifras, compara de izquierda a derecha.

> mayor que < menor que = igual que

Redondear

↳ Mira la cifra que está a la derecha:

0, 1, 2, 3, 4
se queda igual

5, 6, 7, 8, 9
sube 1

Números romanos

I	V	X	L	C	D	M
1	5	10	50	100	500	1.000

2. OPERACIONES

Jerarquía de operaciones

- 1.º Paréntesis ()
- 2.º Multiplicaciones y divisiones $\times \div$
- 3.º Sumas y restas $+$ $-$

Si hay operaciones del mismo nivel
→ de izquierda a derecha.

Propiedades

- Commutativa: $a + b = b + a$
- Asociativa: $(a + b) + c = a + (b + c)$
- Distributiva: $a \times (b + c) = a \times b + a \times c$

División

Dividendo = divisor $\times$ cociente + resto

⚠ El resto siempre es menor que el divisor.

$\times \div 10 \cdot 100 \cdot 1.000$

- ↳ La coma se mueve:
 - $\times 10$ → 1 lugar a la derecha
 - $\times 100$ → 2 lugares a la derecha
 - $\times 1.000$ → 3 lugares a la derecha
- $\div 10$ → 1 lugar a la izquierda
- $\div 100$ → 2 lugares a la izquierda
- $\div 1.000$ → 3 lugares a la izquierda

3. FRACCIONES

$\frac{3}{5}$ → 3 → numerador → partes que tenemos
→ 5 → denominador → partes iguales en total

Fracciones equivalentes

Multiplica o divide numerador y denominador por el mismo número.

$$\frac{2}{3} = \frac{4}{6} = \frac{6}{9}$$

Comparar fracciones

- Mismo denominador → es mayor la que tiene mayor numerador.
- Mismo numerador → es mayor la que tiene menor denominador.
- Diferentes → busca fracciones equivalentes o usa productos cruzados.

Suma y resta (mismo denominador)

$$\frac{2}{7} + \frac{3}{7} = \frac{5}{7}$$

⚠ El denominador NO se suma.

Fracción de una cantidad

↳ Divide entre el denominador y multiplica por el numerador.

$$\frac{3}{5} \text{ de } 20 \rightarrow 20 \div 5 \times 3 = 12$$

4. DECIMALES

Partes de un número

3, 4 5 6
Unidades décimas centésimas milésimas

Comparar y ordenar

Compara primero la parte entera y después las cifras decimales de izquierda a derecha.

$$4,35 > 4,305$$

☆ Puedes añadir ceros a la derecha:
 $2,5 = 2,50 = 2,500$

Operaciones

↳ Coloca siempre las comas una debajo de otra.

$$\begin{array}{r} 23,45 \\ + 6,7 \\ \hline 30,15 \end{array}$$

$\times \div 10 \cdot 100 \cdot 1.000$

	$\times$ (multiplicar)	$\div$ (dividir)
10	coma 1 lugar a la derecha	coma 1 lugar a la izquierda
100	coma 2 lugares a la derecha	coma 2 lugares a la izquierda
1.000	coma 3 lugares a la derecha	coma 3 lugares a la izquierda

5. MEDIDAS

@tellmemygrade

Longitud

km hm dam m dm cm mm

Masa

t kg hg dag g dg cg mg

Capacidad

kl hl dal l dl cl ml

Perímetro

Suma todos los lados.

Rectángulo:

$$P = 2 \times (\text{largo} + \text{ancho})$$

Área

Rectángulo: $A = \text{base} \times \text{altura}$

Cuadrado:

$A = \text{lado} \times \text{lado}$

⚠ Perímetro → unidades lineales (cm, m, km...)

⚠ Área → unidades cuadradas (cm², m², km²...)

6. GEOMETRÍA

Ángulos

Agudo $< 90^\circ$ Recto $= 90^\circ$ Obtuso $> 90^\circ$ y $< 180^\circ$ Llano $= 180^\circ$

Triángulos

- Equilátero: 3 lados iguales
- Isósceles: 2 lados iguales
- Escaleno: todos diferentes

Cuadriláteros

- Cuadrado
- Rectángulo
- Rombo
- Romboide
- Trapecio

Recuerda: los polígonos tienen lados, vértices y ángulos.

7. RESUELVO PROBLEMAS

LEE → PIENSA → RESUELVE → REVISAS

- 1 Leo → ¿Qué está pasando?
- 2 Busco los datos → ¿Qué información tengo?
- 3 ¿Qué me preguntan? → ¿Qué tengo que averiguar?
- 4 Elijo → ¿Qué operación necesito?
- 5 Resuelvo → Haz la operación y escribe la unidad.
- 6 Compruebo → ¿Mi respuesta tiene sentido?

PALABRAS TRAMPA

No elijas una operación solo porque aparezca una palabra concreta.

en total → siempre sumar

diferencia → siempre restar

cada uno → siempre dividir

Piensa en lo que está ocurriendo en el problema.

RECUERDA

¿Me he equivocado? Compruebo:

¿He copiado bien los datos?

¿He colocado bien los números?

¿He hecho la operación correcta?

¿He puesto la coma donde corresponde?

m / km / €...

¿He escrito la unidad?

¿Mi respuesta tiene sentido?



MI CHULETA DE MATES 5.º PRIMARIA



1. NÚMEROS

Valor posicional

Millones				Miles				Unidades		
C	M	D	U	C	M	D	U	C	D	U

Comparar números

- Mira primero cuántas cifras tiene.
- Si tienen las mismas cifras, compara de izquierda a derecha.

> mayor que < menor que = igual que

Redondear

- Mira la cifra que está a la derecha:

0, 1, 2, 3, 4
se queda igual

5, 6, 7, 8, 9
sube 1

Números romanos

I	V	X	L	C	D	M
1	5	10	50	100	500	1.000

2. OPERACIONES

Jerarquía de operaciones

- 1.º Paréntesis ()
- 2.º Multiplicaciones y divisiones $\times$ $\div$
- 3.º Sumas y restas $+$ $-$

Si hay operaciones del mismo nivel
→ de izquierda a derecha.

Propiedades

- Commutativa: $a + b = b + a$
- Asociativa: $(a + b) + c = a + (b + c)$
- Distributiva: $a \times (b + c) = a \times b + a \times c$

División

Dividendo = divisor $\times$ cociente + resto

⚠ El resto siempre es menor que el divisor.

$\times / \div 10 \cdot 100 \cdot 1.000$

La coma se mueve:

- $\times 10 \rightarrow$ 1 lugar a la derecha
- $\times 100 \rightarrow$ 2 lugares a la derecha
- $\times 1.000 \rightarrow$ 3 lugares a la derecha
- $\div 10 \rightarrow$ 1 lugar a la izquierda
- $\div 100 \rightarrow$ 2 lugares a la izquierda
- $\div 1.000 \rightarrow$ 3 lugares a la izquierda

3. FRACCIONES

$\frac{3}{5} \rightarrow 3 \rightarrow$ numerador $\rightarrow$ partes que tenemos
 $\frac{3}{5} \rightarrow 5 \rightarrow$ denominador $\rightarrow$ partes iguales en total

Fracciones equivalentes

Multiplica o divide numerador y denominador por el mismo número.

$$\frac{2}{3} = \frac{4}{6} = \frac{6}{9}$$

Comparar fracciones

- Mismo denominador $\rightarrow$ es mayor la que tiene mayor numerador.
- Mismo numerador $\rightarrow$ es mayor la que tiene menor denominador.
- Diferentes $\rightarrow$ busca fracciones equivalentes o usa productos cruzados.

Suma y resta (mismo denominador)

$$\frac{2}{7} + \frac{3}{7} = \frac{5}{7}$$

⚠ El denominador NO se suma.

Fracción de una cantidad

- Divide entre el denominador
- multiplica por el numerador.

$$\frac{3}{5} \text{ de } 20 \rightarrow 20 \div 5 \times 3 = 12$$

4. DECIMALES

Partes de un número

3, 4 5 6
Unidades décimas centésimas milésimas

Comparar y ordenar

Compara primero la parte entera y después las cifras decimales de izquierda a derecha.

$$4,35 > 4,305$$

⚡ Puedes añadir ceros a la derecha:
 $2,5 = 2,50 = 2,500$

Operaciones

- Coloca siempre las comas una debajo de otra.

$$\begin{array}{r} 23,45 \\ + 6,7 \\ \hline 30,15 \end{array}$$

$\times / \div 10 \cdot 100 \cdot 1.000$

	$\times$ (multiplicar)	$\div$ (dividir)
10	coma 1 lugar a la derecha	coma 1 lugar a la izquierda
100	coma 2 lugares a la derecha	coma 2 lugares a la izquierda
1.000	coma 3 lugares a la derecha	coma 3 lugares a la izquierda

5. MEDIDAS

@tellmemygrade

Longitud

km hm dam m dm cm mm

Masa

t kg hg dag g dg cg mg

Capacidad

kl hl dal l dl cl ml

Perímetro

Suma todos los lados.

Rectángulo:
 $P = 2 \times (\text{largo} + \text{ancho})$

Área

Rectángulo:

$A = \text{base} \times \text{altura}$

Cuadrado:

$A = \text{lado} \times \text{lado}$

⚠ Perímetro $\rightarrow$ unidades lineales (cm, m, km...)

⚠ Área $\rightarrow$ unidades cuadradas (cm², m², km²...)

RECUERDA

¿Me he equivocado?
Compruebo:

¿He copiado bien los datos?

¿He colocado bien los números?

¿He hecho la operación correcta?

¿He puesto la coma donde corresponde?

¿He escrito la unidad?

¿Mi respuesta tiene sentido?



MI CHULETA DE MATES 5.º PRIMARIA



1. NÚMEROS

Valor posicional

Millones				Miles				Unidades		
C	M	D	U	C	M	D	U	C	D	U

Comparar números

- Mira primero cuántas cifras tiene.
- Si tienen las mismas cifras, compara de izquierda a derecha.

> mayor que < menor que = igual que

Redondear

- Mira la cifra que está a la derecha:

0, 1, 2, 3, 4
se queda igual

5, 6, 7, 8, 9
sube 1

Números romanos

I	V	X	L	C	D	M
1	5	10	50	100	500	1.000

2. OPERACIONES

Jerarquía de operaciones

- 1.º Paréntesis ()
- 2.º Multiplicaciones y divisiones $\times$ $\div$
- 3.º Sumas y restas $+$ $-$

Si hay operaciones del mismo nivel
→ de izquierda a derecha.

Propiedades

- Commutativa: $a + b = b + a$
- Asociativa: $(a + b) + c = a + (b + c)$
- Distributiva: $a \times (b + c) = a \times b + a \times c$

División

Dividendo = divisor $\times$ cociente + resto

⚠ El resto siempre es menor que el divisor.

$\times / \div 10 \cdot 100 \cdot 1.000$

La coma se mueve:

- $\times 10 \rightarrow$ 1 lugar a la derecha
- $\times 100 \rightarrow$ 2 lugares a la derecha
- $\times 1.000 \rightarrow$ 3 lugares a la derecha
- $\div 10 \rightarrow$ 1 lugar a la izquierda
- $\div 100 \rightarrow$ 2 lugares a la izquierda
- $\div 1.000 \rightarrow$ 3 lugares a la izquierda

3. FRACCIONES

$\frac{3}{5} \rightarrow 3 \rightarrow$ numerador $\rightarrow$ partes que tenemos
 $\frac{3}{5} \rightarrow 5 \rightarrow$ denominador $\rightarrow$ partes iguales en total

Fracciones equivalentes

Multiplica o divide numerador y denominador por el mismo número.

$$\frac{2}{3} = \frac{4}{6} = \frac{6}{9}$$

Comparar fracciones

- Mismo denominador $\rightarrow$ es mayor la que tiene mayor numerador.
- Mismo numerador $\rightarrow$ es mayor la que tiene menor denominador.
- Diferentes $\rightarrow$ busca fracciones equivalentes o usa productos cruzados.

Suma y resta (mismo denominador)

$$\frac{2}{7} + \frac{3}{7} = \frac{5}{7}$$

⚠ El denominador NO se suma.

Fracción de una cantidad

- Divide entre el denominador
- multiplica por el numerador.

$$\frac{3}{5} \text{ de } 20 \rightarrow 20 \div 5 \times 3 = 12$$

4. DECIMALES

Partes de un número

3, 4 5 6
Unidades décimas centésimas milésimas

Comparar y ordenar

Compara primero la parte entera y después las cifras decimales de izquierda a derecha.

$$4,35 > 4,305$$

⚡ Puedes añadir ceros a la derecha:
 $2,5 = 2,50 = 2,500$

Operaciones

- Coloca siempre las comas una debajo de otra.

$$\begin{array}{r} 23,45 \\ + 6,7 \\ \hline 30,15 \end{array}$$

$\times / \div 10 \cdot 100 \cdot 1.000$

	$\times$ (multiplicar)	$\div$ (dividir)
10	coma 1 lugar a la derecha	coma 1 lugar a la izquierda
100	coma 2 lugares a la derecha	coma 2 lugares a la izquierda
1.000	coma 3 lugares a la derecha	coma 3 lugares a la izquierda

5. MEDIDAS

@tellmemygrade

Longitud

km hm dam m dm cm mm

Masa

t kg hg dag g dg cg mg

Capacidad

kl hl dal l dl cl ml

Perímetro

Suma todos los lados.

Rectángulo:
 $P = 2 \times (\text{largo} + \text{ancho})$

Área

Rectángulo:

$A = \text{base} \times \text{altura}$

Cuadrado:

$A = \text{lado} \times \text{lado}$

⚠ Perímetro $\rightarrow$ unidades lineales (cm, m, km...)

⚠ Área $\rightarrow$ unidades cuadradas (cm², m², km²...)

RECUERDA

¿Me he equivocado?
Compruebo:

¿He copiado bien los datos?

¿He colocado bien los números?

¿He hecho la operación correcta?

¿He puesto la coma donde corresponde?

¿He escrito la unidad?

¿Mi respuesta tiene sentido?