

Números romanos: ejercicios de matemáticas resueltos paso a paso

26 ejercicios con la solución explicada paso a paso, y la teoría de los 4 temas que trae esta selección.

Material propio de solucionariomatematicas.es. Los enunciados y las soluciones están escritos por nosotros. La versión al día, con más ejercicios y de todos los cursos, está siempre en:

solucionariomatematicas.es

Números romanos: ejercicios de matemáticas resueltos paso a paso

Pasar de números árabes a romanos

Lo que hay que saber

Se parte el número en las cantidades de la tabla, de mayor a menor, y se cambia cada una por su símbolo: **I** 1, **V** 5, **X** 10, **L** 50, **C** 100, **D** 500, **M** 1000.

1 Escribe 7 en números romanos.

Solución

Se parte en las cantidades de la tabla: $7 = 5 + 2$.

Cada una tiene su símbolo: $5 \rightarrow V + 2 \rightarrow II$.

Se escriben seguidas, de mayor a menor: **VII**.

2 Escribe 14 en números romanos.

Solución

Se parte en las cantidades de la tabla: $14 = 10 + 4$.

Cada una tiene su símbolo: $10 \rightarrow X + 4 \rightarrow IV$.

Se escriben seguidas, de mayor a menor: **XIV**.

3 Escribe 29 en números romanos.

Solución

Se parte en las cantidades de la tabla: $29 = 20 + 9$.

Cada una tiene su símbolo: $20 \rightarrow XX + 9 \rightarrow IX$.

Se escriben seguidas, de mayor a menor: **XXIX**.

4 Escribe 40 en números romanos.

Solución

Se parte en las cantidades de la tabla: $40 = 40$.

Cada una tiene su símbolo: $40 \rightarrow XL$.

Se escriben seguidas, de mayor a menor: **XL**.

5 Escribe 90 en números romanos.

Solución

Se parte en las cantidades de la tabla: $90 = 90$.

Cada una tiene su símbolo: $90 \rightarrow XC$.

Se escriben seguidas, de mayor a menor: **XC**.

6 Escribe 144 en números romanos.

Solución

Se parte en las cantidades de la tabla: $144 = 100 + 40 + 4$.

Cada una tiene su símbolo: $100 \rightarrow C + 40 \rightarrow XL + 4 \rightarrow IV$.

Se escriben seguidas, de mayor a menor: **CXLIV**.

7 Escribe 399 en números romanos.

Solución

Se parte en las cantidades de la tabla: $399 = 300 + 90 + 9$.

Cada una tiene su símbolo: $300 \rightarrow CCC + 90 \rightarrow XC + 9 \rightarrow IX$.

Se escriben seguidas, de mayor a menor: **CCCXCIX**.

8 Escribe 1984 en números romanos.

Solución

Se parte en las cantidades de la tabla: $1984 = 1000 + 900 + 50 + 30 + 4$.

Cada una tiene su símbolo: $1000 \rightarrow M + 900 \rightarrow CM + 50 \rightarrow L + 30 \rightarrow XXX + 4 \rightarrow IV$.

Se escriben seguidas, de mayor a menor: **MCMLXXXIV**.

9 Escribe 2026 en números romanos.

Solución

Se parte en las cantidades de la tabla: $2026 = 2000 + 20 + 5 + 1$.

Cada una tiene su símbolo: $2000 \rightarrow MM + 20 \rightarrow XX + 5 \rightarrow V + 1 \rightarrow I$.

Se escriben seguidas, de mayor a menor: **MMXXVI**.

10 Escribe 3549 en números romanos.

Solución

Se parte en las cantidades de la tabla: $3549 = 3000 + 500 + 40 + 9$.

Cada una tiene su símbolo: $3000 \rightarrow MMM + 500 \rightarrow D + 40 \rightarrow XL + 9 \rightarrow IX$.

Se escriben seguidas, de mayor a menor: **MMM DXLIX**.

Pasar de números romanos a árabes

Lo que hay que saber

Se suman los valores de izquierda a derecha. $\triangle$ Un símbolo **resta** cuando el de su derecha vale más: en XIV, la I está delante de la V, así que son $10 + (5 - 1) = 14$.

11 ¿Qué número es XIX?

Solución

Se lee de izquierda a derecha, y un símbolo **resta** cuando el de su derecha vale más: $X = 10$, $IX = 9$.

Se suman: $10 + 9 = 19$.

12 ¿Qué número es XLII?

Solución

Se lee de izquierda a derecha, y un símbolo **resta** cuando el de su derecha vale más: XL = 40, I = 1, I = 1.

Se suman: $40 + 1 + 1 = 42$.

13 ¿Qué número es LXVII?

Solución

Se lee de izquierda a derecha, y un símbolo **resta** cuando el de su derecha vale más: L = 50, X = 10, V = 5, I = 1, I = 1.

Se suman: $50 + 10 + 5 + 1 + 1 = 67$.

14 ¿Qué número es XCIV?

Solución

Se lee de izquierda a derecha, y un símbolo **resta** cuando el de su derecha vale más: XC = 90, IV = 4.

Se suman: $90 + 4 = 94$.

15 ¿Qué número es CDLV?

Solución

Se lee de izquierda a derecha, y un símbolo **resta** cuando el de su derecha vale más: CD = 400, L = 50, V = 5.

Se suman: $400 + 50 + 5 = 455$.

16 ¿Qué número es MCMXCIX?

Solución

Se lee de izquierda a derecha, y un símbolo **resta** cuando el de su derecha vale más: M = 1000, CM = 900, XC = 90, IX = 9.

Se suman: $1000 + 900 + 90 + 9 = 1999$.

17 ¿Qué número es MMXXVI?

Solución

Se lee de izquierda a derecha, y un símbolo **resta** cuando el de su derecha vale más: M = 1000, M = 1000, X = 10, X = 10, V = 5, I = 1.

Se suman: $1000 + 1000 + 10 + 10 + 5 + 1 = 2026$.

18 ¿Qué número es MMMCDXXI?

Solución

Se lee de izquierda a derecha, y un símbolo **resta** cuando el de su derecha vale más: M = 1000, M = 1000, M = 1000, CD = 400, X = 10, X = 10, I = 1.

Se suman: $1000 + 1000 + 1000 + 400 + 10 + 10 + 1 = 3421$.

¿Está bien escrito? Las reglas que hay que cumplir

Lo que hay que saber

- Las tres reglas: I, X, C y M se repiten como mucho **3 veces seguidas**; V, L y D **no se repiten nunca**; y las únicas restas que valen son **IV, IX, XL, XC, CD y CM**. Por eso 4 no es IIII y 49 no es IL.

19 ¿Está bien escrito IIII? Si no, corrígelo.

Solución

IIII está mal: I se repite 4 veces seguidas (el máximo son 3).

Se escribe **IV**.

20 ¿Está bien escrito VV? Si no, corrígelo.

Solución

VV está mal: V se repite, y V, L y D no se repiten nunca.

Se escribe **X**.

21 ¿Está bien escrito IL? Si no, corrígelo.

Solución

IL está mal: «IL» no es una resta válida (solo IV, IX, XL, XC, CD, CM).

Se escribe **XLIX**.

22 ¿Está bien escrito XXXX? Si no, corrígelo.

Solución

XXXX está mal: X se repite 4 veces seguidas (el máximo son 3).

Se escribe **XL**.

23 ¿Está bien escrito MMMM? Si no, corrígelo.

Solución

MMMM: la M se repite 4 veces seguidas y el máximo son 3.

Por eso con números romanos **no se puede escribir 4000** sin símbolos especiales: el sistema llega hasta **MMMCMXCIX** (3999).

Años y fechas en números romanos

Lo que hay que saber

Es donde más se usan hoy: años de películas, capítulos, siglos y monumentos. ⚠ El año se escribe entero, no por cifras: 1975 no es I-IX-VII-V.

24

Escribe en números romanos 1492, el año del descubrimiento de América.

Solución

$$1492 = 1000 + 400 + 90 + 2.$$

Queda **MCDXCII**.

25

Escribe en números romanos 1975, el año en que se estrenó la primera película de Spielberg.

Solución

$$1975 = 1000 + 900 + 50 + 20 + 5.$$

Queda **MCMLXXV**.

26

Escribe en números romanos 2026, el año en curso.

Solución

$$2026 = 2000 + 20 + 5 + 1.$$

Queda **MMXXVI**.
