

Herzlich willkommen zur Demo der mathepower.de – Aufgabensammlung

Um sich schnell innerhalb der ca. 350.000 Mathematikaufgaben zu orientieren,
benutzen Sie unbedingt das

Lesezeichen

Ihres Acrobat-Readers: Das Icon finden Sie in der **links stehenden Leiste**.

Bitte beachten Sie:

Im Original können Sie alle einzelnen Dateien als WORD-, pdf- oder Open-Office-Dokument aufrufen.

Die aktuellen Preise entnehmen Sie bitte unserer homepage. Weitere Fragen
beantworten wir Ihnen gerne unter ☎ 04639 98360.

Michael Lobsien
Geschäftsführer mathepower.de

Römische Zahlzeichen 1

1. Schreibe die Zahlen von 1 bis 30 mit römischen Zahlzeichen.

2. Übersetze ins Zehnersystem.

- | | | | |
|-------------|----------|----------|------------|
| a) XXX | b) XXIII | c) MC | d) CCXXXII |
| e) MMCCXXII | f) MCCXI | g) MCCCX | h) MMCCXII |

3. Übersetze ins Zehnersystem.

- | | | | |
|----------|------------|--------------|-----------------|
| a) VII | b) LXX | c) CD | d) MCD |
| e) MDCXI | f) MDCCLVI | g) MDCLXXVII | h) MDCCCLXXXVII |

4. Übersetze in Zehnersystem.

- | | | | |
|-------------|-------------|-----------|-------------|
| a) IV | b) DXC | c) DC | d) MCDXL |
| e) MCDLXVII | f) MDCCXLIV | g) MCMXVI | h) MCMXXXIV |

5. Schreibe mit römischen Zahlzeichen:

- | | |
|----------------------------|-----------------------------|
| a) 17, 34, 80, 240, 666 | b) 283, 650, 1 250, 1 571 |
| c) 16, 43, 79, 472, 888 | d) 653, 833, 923, 2 814 |
| e) 377, 894, 912, 847, 355 | f) 785, 3 251, 1 814, 2 014 |

6. Schreibe dein Geburtsjahr mit römischen Zahlzeichen.

7. Wie heißt die Jahreszahl mit den meisten römischen Zahlzeichen?

8. Scherzhafte mit römischen Zahlzeichen.

- Die Hälfte von 12 ist 7.
- Lege mit vier Streichhölzern die Zahl 1000.
- Zeige mit 3 Streichhölzern: „Zwei plus Eins gleich Sechs.“
- Nimm von „Neun“ eins weg, dann hast du „Zehn“.

mathepower.de

Demo

Aufgabensammlung

Römische Zahlzeichen 2

1. Schreibe die römischen Zahlzeichen im Zehnersystem.

a) XXI = _____ b) CLXXI = _____

c) XXVI = _____ d) XXXIV = _____

e) DIV = _____ f) MDXXI = _____

g) CCVIII = _____ h) XLV = _____

i) CDXXI = _____ k) MDCCIX = _____

l) MCXI = _____ m) DLV = _____

n) DXLV = _____ o) MCMXCIX = _____

p) CMLIX = _____ q) DCXCVI = _____

2. Schreibe die folgenden Zahlen mit römischen Zahlzeichen.

a) 7 = _____ b) 8 = _____

c) 17 = _____ d) 24 = _____

e) 32 = _____ f) 63 = _____

g) 102 = _____ h) 190 = _____

i) 91 = _____ k) 509 = _____

l) 2 124 = _____ m) 1 906 = _____

n) 2 008 = _____ o) 489 = _____

p) 789 = _____ q) 494 = _____

r) 1 998 = _____ s) 1 494 = _____

Aufgabensammlung

Demo

mathepower.de

Römische Zahlen

Aufgabe:

An einem Gebäude befindet sich folgende Inschrift:

Erbauet A.D. MDCCXXII

In welchem Jahr (Anno Domini) wurde das Haus gebaut?

Lösung:

Das Haus wurde 1722 erbaut.

Die Römer hatten keine eigenen Zahlzeichen für ihre Zahlen. Stattdessen verwendeten sie einzelne Buchstaben ihres Alphabets. Sie unterschieden dabei zwischen Grundzahlen und Zwischenzahlen.

Merke:

	I	X	C	M
Grundzahlen	1	10	100	1 000
Zwischenzahlen	V	L	D	
	5	50	500	

Die römischen Zahlen werden nach festen Regeln gebildet:

1. Gleiche Ziffern nebeneinander werden addiert. Es dürfen höchstens drei Grundzahlen nebeneinander stehen.
2. Kleinere Ziffern rechts von größeren werden addiert, links von größeren subtrahiert. Zwischenzahlen dürfen nicht subtrahiert werden
3. Die Grundzahlen I, X, C dürfen nur von der nächsthöheren Zwischen- oder Grundzahl subtrahiert werden.

Beispiele:

Römische Zahlensymbole	Arabische Zahlensymbole	Römische Zahlensymbole	Arabische Zahlensymbole
I	1	XCIX	99
II	2	CXII	112
IV	4	CLV	155
VII	7	CCIV	204
IX	9	CCCXXXIII	333
XI	11	DIX	509
XXXIX	39	DCCII	702
XL	40	DCCCLXXXVIII	888
LXXXIV	84	MCMLXXXVII	1 987
XCVIII	98	MM	2 000

Römische Zahlzeichen 1 - Lösungen

1. Schreibe die Zahlen von 1 bis 30 mit römischen Zahlzeichen.

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X
XI	XII	XIII	XIV	XV	XVI	XVII	XVIII	XIX	XX
XXI	XXII	XXIII	XXIV	XXV	XXVI	XXVII	XXVIII	XXIX	XXX

2. Übersetze in unser Zehnersystem.

a) XXX **30** b) XXIII **23** c) MC **1 100** d) CCXXXII **232**
e) MMCCXXII **2 222** f) MCCXI **1 211** g) MCCCX **1 310** h) MMCCXII **2 212**

3. Übersetze in unser Zehnersystem.

a) VII **7** b) LXX **70** c) CD **400** d) MCD **1 400**
e) MDCXI **1 611** f) MDCCLVI **1 756** g) MDCLXXVII **1 677** h) MDCCCLXXXVII **1 887**

4. Übersetze in unser Zehnersystem.

a) IV **4** b) DXC **590** c) DC **600** d) MCDXL **1 440**
e) MCDLXVII **1 467** f) MDCCXLIV **1 744** g) MCMXVI **1 916** h) MCMXXXIV **1 934**

5. Schreibe mit römischen Zahlzeichen:

a) 17, 34, 80, 240, 666 **XVII; XXXIV; LXXX; CCXL; DCLXVI** b) 283, 650, 1 250, 1 571 **CCLXXXIII; DCL; MCCL; MDLXXI**
c) 16, 43, 79, 472, 888 **XVI; XLIII; LXXIX; CDLXXII; DCCCLXXXVIII** d) 653, 833, 923, 2 814 **DCLIII; DCCCXXXIII; CMXXIII; MMDCCCXIV**
e) 377, 894, 912, 847, 355 **CCCLXXVII; DCCCXCIV; CMXII; DCCCXLVII; CCCLV** f) 785, 3 251, 1 814, 2 014 **DCCLXXXV; MMMCCLI; MDCCCXIV; MMXIV**

6. Schreibe dein Geburtsjahr mit römischen Zahlzeichen.

7. Wie heißt die Jahreszahl mit den meisten römischen Zahlzeichen?
1888: MDCCCLXXXVIII

8. Scherzhaftes mit römischen Zahlzeichen.

- a) Die Hälfte von 12 ist 7.
 - b) Lege mit vier Streichhölzern die Zahl 1000.
 - c) Zeige mit 3 Streichhölzern: „Zwei plus Eins gleich Sechs.“
 - d) Nimm von „Neun“ eins weg, dann hast du „Zehn“.
- a) Die Hälfte von 12 ist 7.

~~XII~~ mathepower.de

- b) Lege mit vier Streichhölzern die Zahl 1000.

M

- c) Zeige mit 3 Streichhölzern: „Zwei plus Eins gleich Sechs.“

Demo

II + I = VI

d) Nimm von „Neun“ eins weg, dann hast du „Zehn“.

Aufgabensammlung

IX - X

Römische Zahlzeichen 2 – Lösungen

1. Schreibe die römischen Zahlzeichen im Zehnersystem.

a) XXI = 21

b) CLXXI = 171

c) XXVI = 26

d) XXXIV = 34

e) DIV = 504

f) MDXXI = 1521

g) CCVIII = 208

h) XLV = 45

i) CDXXI = 421

k) MDCCIX = 1709

l) MCXI = 1111

m) DLV = 555

n) DXLV = 545

o) MCMXCIX = 1999

p) CMLIX = 959

q) DCXCVI = 696

2. Schreibe die folgenden Zahlen mit römischen Zahlzeichen.

a) 7 = VII

b) 8 = VIII

c) 17 = XVII

d) 24 = XXIV

e) 32 = XXXII

f) 63 = LXIII

g) 102 = CII

h) 190 = CXC

i) 91 = XCI

k) 509 = DIX

l) 2124 = MMCXXIV

m) 1906 = MCMVI

n) 2008 = MMVIII

o) 489 = CDLXXXIX

p) 789 = DCCLXXXIX

q) 494 = CDXCIV

r) 1998 = MCMXCVIII

s) 1494 = MCDXCIV

Aufgabensammlung

Demo

mathpower.de