

1. Gib die größte und die kleinste Zahl an, die man mit den römischen Zahlzeichen I, V, X, L, C, D, M schreiben kann, wenn jedes der genannten Zeichen genau einmal vorkommen soll.

2. Schreibe mit römischen Zahlzeichen:

1963 _____ 2529 _____ 937 _____

3. Schreibe mit römischen Zahlzeichen die um 6 kleinere Zahl auf:

a) MII _____ b) DCLXIII _____

4. Wie alt wurde die Mathematikerin Emmy Noether, wenn sie im Jahre MDCCCLXII geboren wurde und im Jahr CMXXXV starb ? _____

Gib ihr Alter auch mit römischen Zahlzeichen an. _____

5. Übertrage folgende römische Zahlen ins (normale) arabische Zahlensystem:

a) CCLXXV = _____ b) CDXC = _____ c) MCCXL = _____

6. Verwandle in römische Zahlen:

a) 378 = _____ b) 999 = _____ c) 2484 = _____

7. Übertrage zuerst die beiden Zahlen ins Dezimalsystem und schreibe mit römischen Zahlzeichen jeweils die

a. um 1 größere Zahl auf: XXXVIII

b. um 1 kleinere Zahl auf: MCCXC

Dezimalsystem	Römische Zahl

8. Schreibe in römischen Zahlzeichen: 658 = _____

9. Schreibe im Zehnersystem: MDCXXXIV = _____

DLXV = _____

CDXXIX = _____

10. Über dem Eingang einer alten Kirche steht das Baudatum: MDCCCIV.
Wie alt ist die Kirche?

Antwort:

1. Schreibe in arabischen Zahlen

XC	_____	XCVII	-	_____
XXVI	_____	CMXXIV	-	_____
LIX	_____	CDXXIX	-	_____
XLV	_____	DCLXIII	-	_____



2. Schreibe in römischen Zahlzeichen

90	=	_____	44	=	_____
400	=	_____	79	=	_____
800	=	_____	647	=	_____
40	=	_____	916	=	_____
1960	=	_____	999	=	_____

3. Auf einem römischen Grabstein steht das Geburtsjahr MCDXLIV und das Sterbejahr MDXIX des Verstorbenen. Berechne sein Alter.

R.:

A.:

4. Welche Zahlen sind es? Ordne sie der Größe nach und benutze < oder >.

MCMLXIV = _____ MMCLXIV = _____ MMDCLXI = _____
MDCLIX = _____

5. Schreibe mit römischen Zeichen:

1844 = _____ 992 = _____
1419 = _____ 2449 = _____

Übertrage ins Zehnersystem:

(sollte eine römische Zahl falsch geschrieben sein, so schreibe „falsch“ hin und verbessere sie.)

MXDIV = _____ = _____

MCMIL = _____ = _____

MCMXLIX = _____ = _____

Gib das Ergebnis als römische Zahl an:

CDXCVII + MCCLII = _____ = _____

6. Schreibe im Zehnersystem :

a) XI	=	_____	b) MMVII	=	_____
c) XLIV	=	_____	d) CDXCVIII	=	_____



1. Wo steckt ein Fehler? Begründe kurz!

- a) DXCXXI _____
 b) LXVIII _____
 c) LMX _____

2. Schreibe mit römischen Zahlzeichen!

- a) 19 = _____ b) 92 = _____ c) 111 = _____ d) 549 = _____

3. Aufgabe

- a) Schreibe mit arabischen Ziffern: MMMIV; CDLXXXII

- b) Schreibe mit römischen Zahlzeichen: 74; 941

- c) Auf einer Gedenktafel war die römische Zahl DCCLXXXVIII zu lesen.
 Welche Zahl meinten die Römer damit? _____
 Ist die Zahl richtig geschrieben? Berichtige sie gegebenenfalls.
- d) Gib die kleinste und die größte Zahl an, die man mit den Ziffern L, C und M schreiben kann. (Zeichen dürfen mehrfach vorkommen!)
 Gib die Zahl auch mit arabischen Ziffern an.

4. Wandle um:

DCLXI =	XLI =
MDCCLVII =	MMCMIX =
MLXXIV =	CDLVIII =

13 =	257 =
1304	1985 =

Schreibe das **Datum von heute** in römischen Zahlen = _____

Schreibe **dein Geburtsdatum** in römischen Zahlen = _____

5. Schreibe als römische Zahl:

- a) 49 = _____ b) 499 = _____ c) 1894 = _____
 d) 494 = _____ e) 3080 = _____ f) 87 = _____
 g) 797 = _____ h) 1994 = _____

Teste dein Wissen - Römische Zahlen - Station X

1. Gib in arabischen Ziffern an:

CXLI = _____ MDXLV = _____ MCMLXXXVIII = _____

2. Schreibe die größte Zahl mit römischen Zahlzeichen auf, wenn Du jedes der sieben allgemein üblichen Zeichen höchstens zweimal verwenden darfst.

Wie heißt diese Zahl in arabischen Ziffern geschrieben.

3. Gegen welche Regeln wurde beim Schreiben der Zahl XXD verstoßen?

Wie muss die Zahl richtig geschrieben werden?

4. Schreibe mit unseren Ziffern: CXVII = _____

DCCLIV = _____

MCDLXXIX = _____

Schreibe mit römischen Zahlen: 462 = _____

399 = _____

1949 = _____

5. Vervollständige die Tabelle

Vorgänger	Zahl	Nachfolger
	MCXXIV	
		MMD

6. Begründe warum die nachfolgenden römischen Zahlen nicht erlaubt sind:

MCCCCXIX: _____

LLVX: _____

7. Hier fehlen römische Zahlen, bitte ergänzen:

C_XIV + CC__XXVI = DXL

Jeste dein Wissen - Römische Zahlen - Station XI

1. Übertrage die folgenden römischen Zahlen ins Dezimalsystem!

MMDCCCLXXXVII = _____

CMXLIV = _____

2. Ordne die Zahlen der Größe nach!

XII; 56; XXIV = _____

M; 999; C = _____

3. Auf einer Grabinschrift steht ein Geburtsdatum in römischen Ziffern.

Kannst du es lesen ? Gib es im Dezimalsystem an :



4. Wandle um in eine römische Zahl !

38 _____

747 _____

3495 _____

5. Welche natürliche Zahl könnte mit : **CVXXXIII** gemeint sein ?

Gib eine sinnvolle Schreibweise für diese Zahl und ihren Nachfolger an.

6. Fülle die Tabelle aus :

	Römische Zahl	Dezimalschreibweise
	MCDXCIX	
Nachfolger		



Jeste dein Wissen - Römische Zahlen - Lösung - Station 7

1. Gib die größte und die kleinste Zahl an, die man mit den römischen Zahlzeichen I, V, X, L, C, D, M schreiben kann, wenn jedes der genannten Zeichen genau einmal vorkommen soll.

Kleinste Zahl: **MCDXLIV**

Größte Zahl: **MDCLXVI**

2. Schreibe mit römischen Zahlzeichen:

1963 **MCMLXIII**

2529 **MMDXXIX**

937 **CMXXXVII**

3. Schreibe mit römischen Zahlzeichen die um 6 kleinere Zahl auf:

a) MII = 1002 996 = **XMVI** oder **CMXCVI** (so haben es die Römer geschrieben)

b) DCLXIII **DCLXIII** = 663 657 = **DCLVII**

4. Wie alt wurde die Mathematikerin Emmy Noether, wenn sie im Jahre MDCCCLXII geboren wurde und im Jahr CMXXXV starb ?

geb. 1862 , gest. 1935 , 73 Jahre gelebt

Gib ihr Alter auch mit römischen Zahlzeichen an. = **LXXIII**

5. Übertrage folgende römische Zahlen ins (normale) arabische Zahlensystem:

a) CCLXXV = **275**

b) CDXC = **490**

c) MCCXL = **1240**

6. Verwandle in römische Zahlen:

a) 378 = **CCCLXXVIII**

b) 999 = **CMXCIX**

c) 2484 = **MMCDLXXXIV**

7. Übertrage zuerst die beiden Zahlen ins Dezimalsystem und schreibe mit römischen Zahlzeichen jeweils die

Dezimalsystem	Römische Zahl
38	XXXIX
1290	MCCLXXXIX

8. Schreibe in römischen Zahlzeichen: $658 = I+I+I+V+L+C+D =$ **DCLVIII**

9. Schreibe im Zehnersystem: $MDCXXXIV = (5-1) + 30 + 100 + 500 + 1000 =$ **1634**

DLXV = 565

CDXXIX = 429

10. Baudatum MDCCCIV = **1804**

2007 - 1804 = 203 (Achtung ! Auf die heutige Jahreszahl achten)

Antwort: Die Kirche ist 203 Jahre alt.

Jeste dein Wissen - Römische Zahlen - Lösung - Station 8

1. Schreibe in arabischen Zahlen

XC 90

XCVII - 97

XXVI 26

CMXXIV - 934

LIX 59

CDXXIX - 429

XLV 45

DCLXIII - 663

2. Schreibe in römischen Zahlzeichen

90 = **XC** 44 = **XLIV**
400 = **CD** 79 = **LXXIX**
800 = **DCCC** 647 = **DCXLVII**
40 = **XL** 916 = **CMXVI**
1960 = **MCML** 999 = **CMXCIX**

3. Auf einem römischen Grabstein steht das Geburtsjahr MCDXLIV und das Sterbejahr MDXIX des Verstorbenen. Berechne sein Alter.

R.: $1444 + 75 = 1519$ A.: Er wurde 75 Jahre alt

4. Welche Zahlen sind es? Ordne sie der Größe nach und benutze < oder >.

MCMLXIV = **1964** MMCLXIV = **2164** MMDCLXI = **2661** MDCLIX = **1659**
1659 < 1964 < 2164 < 2661

5. Schreibe mit römischen Zeichen:

1844 = **MDCCCXLIV** 992 = **CMXCII**
1419 = **MCDXIX** 2449 = **MMCDXLIX**

Übertrage ins Zehnersystem:

(sollte eine römische Zahl falsch geschrieben sein, so schreibe „falsch“ hin und verbessere sie.)

- a) MXDIV = falsch, 1494 = **MCDXCIV**
- b) MCMIL = falsch, 1949 = **MCMXLIX**
- c) MCMXLIX = **1949**
- d) Gib das Ergebnis als römische Zahl an:
 $CDXCVII + MCCLII = 497 + 1252 = 1749 = \mathbf{MDCCXLIX}$

6. Schreibe im Zehnersystem :

a) XI **11** b) MMVII **2007**
c) XLIV **44** d) CDXCVIII **498**

Jeste dein Wissen - Römische Zahlen - Lösung - Station 9

1. Wo steckt ein Fehler? Begründe kurz!

- a) DXCXXI **Die Zahl X wird zuerst abgezogen und dann wieder dazu addiert.**
- b) LXVIII **Die Zahlen C, X, und M nur dreimal hintereinander verwenden.**
- c) LMX **Man darf die Zeichen D, V, L nicht voransetzen.**

2. Schreibe mit römischen Zahlzeichen!

a) 19 **XIX** b) 92 **XCII**
c) 111 **CXI** d) 549 **DXLIX**

3. Aufgabe

- a) (1) **3004** (2) **482**
- b) (1) **LXXIV** (2) **CMXLI**
- c) Die Römer meinten die Zahl **799**
799 = DCCXCIX
- d) kleinste Zahl: **CML = 950**
größte Zahl: **MMMCCCL = 3350**

4. Wandle um:

DCLXI = 661	XLI = 41
MDCCLVII = 1757	MMCMIX = 2909
MLXXIV = 1074	CDLVIII = 458
13 = XIII	257 = CCLVII
1304 = MCCCIV	1985 = MCMLXXXV

5. Schreibe als römische Zahl:

- a) 49 = **XLIX** b) 499 = **CDXCIC** c) 1894 = **MDCCCXCIV**
d) 494 = **CDXCIV** e) 3080 = **MMMLXXX** f) 87 = **LXXXVII**
g) 797 = **DCCXCVII** h) 1994 = **MCMXCIV**

Jeste dein Wissen - Römische Zahlen - Lösung - Station 10

1. Gib in arabischen Ziffern an:

CXLI = **141** MDXLV = **1545** MCMLXXXVIII = **1988**

2. Schreibe die größte Zahl mit römischen Zahlzeichen auf, wenn Du jedes der sieben allgemein üblichen Zeichen höchstens zweimal verwenden darfst.

Wie heißt diese Zahl in arabischen Ziffern geschrieben.

Die Zahl heißt MMDCCCLXXVII

3. Gegen welche Regeln wurde beim Schreiben der Zahl XXD verstoßen?

Wie muss die Zahl richtig geschrieben werden?

Beim Schreiben der Zahl XXD wurde gegen die Regel verstoßen, die verbietet, das Grundzeichen (wie X) mehr als einmal vorangestellt werden dürfen.

Die Zahl 480 schreibt man: CDLXXX

4. Schreibe mit unseren Ziffern: CXVII = **117**

DCCLIV = **754**

MCDLXXIX = **1479**

Schreibe mit römischen Zahlen: 462 = **CDLXII**

399 = **CCCIC**

1949 = **CMMIL**

5. Vervollständige die Tabelle

Vorgänger	Zahl	Nachfolger
MLXIII	MCXXIV	MCXXV
MMID	MMIID	MMD

6. Begründe warum die nachfolgenden römischen Zahlen nicht erlaubt sind:

MCCCCXIX LLVX

Keine 4 Buchstaben hintereinander erlaubt Kann man kürzer schreiben: CVX

7. Hier fehlen römische Zahlen, bitte ergänzen:

CCXIV + **CCXXVI** = DXL

Jeste dein Wissen - Römische Zahlen - Lösung - Station 11

1. Übertrage die folgenden römischen Zahlen ins Dezimalsystem!

MMDCCCLXXXVII = **2887**

CMXLIV = **944**

2. Ordne die Zahlen der Größe nach!

XII; 56; XXIV = **XII < XXIV < 56**

M; 999; C = **C < 999 < M**

3. Auf einer Grabinschrift steht ein Geburtsdatum in römischen Ziffern.

Kannst du es lesen ? Gib es im Dezimalsystem an :



28.09.1964

4. Wandle um in eine römische Zahl !

38 **XXXVIII**

747 **DCCXLVII**

3495 **MMMCDXCV**

5. Welche natürliche Zahl könnte mit : **CVXXXIII** gemeint sein ?

Gib eine sinnvolle Schreibweise für diese Zahl und ihren Nachfolger an.

Gemeint sein könnte $100 + 5 + 10 + 10 + 10 + 3 = 138$

Sinnvolle Schreibweise : **CXXXVIII Nachfolger : **CXXIX****

6. Fülle die Tabelle aus :

	Römische Zahl	Dezimalschreibweise
	MCDXCIX	1499
Nachfolger	MD	1500