



Wende die Teilbarkeitsregeln an! Entscheide dich für das passende Zeichen I oder L und den dazugehörigen Buchstaben!

digi.schule/gmm2k21b1

1

a) 2 

D	T
I	L

 144

c) 2 

G	K
I	L

 389

e) 2 

N	M
I	L

 420

g) 2 

R	S
I	L

 1 013

b) 2 

A	U
I	L

 255

d) 2 

A	E
I	L

 258

f) 2 

N	L
I	L

 198

h) 2 

T	D
I	L

 2 068

digi.schule/gmm2k21b2

2

a) 3 

D	G
I	L

 132

c) 3 

E	O
I	L

 288

e) 3 

U	E
I	L

 704

g) 3 

L	V
I	L

 1 248

b) 3 

I	K
I	L

 342

d) 3 

B	T
I	L

 176

f) 3 

I	J
I	L

 525

h) 3 

P	B
I	L

 2 093

digi.schule/gmm2k21b3

3

a) 5 

A	H
I	L

 145

c) 5 

M	K
I	L

 387

e) 5 

I	J
I	L

 430

g) 5 

R	S
I	L

 1 556

b) 5 

F	R
I	L

 203

d) 5 

E	O
I	L

 485

f) 5 

L	T
I	L

 409

h) 5 

R	N
I	L

 2 985

digi.schule/gmm2k21b4

4

a) 9 

W	E
I	L

 145

c) 9 

I	E
I	L

 701

e) 9 

D	N
I	L

 329

g) 9 

A	U
I	L

 1 129

b) 9 

G	Z
I	L

 243

d) 9 

L	H
I	L

 657

f) 9 

G	S
I	L

 855

h) 9 

T	C
I	L

 2 898

digi.schule/gmm2k21b5

5

a) 10 

A	Ö
I	L

 140

c) 10 

W	V
I	L

 300

e) 10 

K	N
I	L

 562

g) 10 

E	P
I	L

 1 280

b) 10 

J	N
I	L

 25

d) 10 

D	E
I	L

 456

f) 10 

D	T
I	L

 710

h) 10 

N	B
I	L

 2 000

Lösungssatz: \_\_\_\_\_ !

\_\_\_\_\_ !



Male die passenden Lösungsfelder an! Welche europäischen Länderflaggen kommen zum Vorschein?  
(Der Atlas kann dir helfen.)

- 1 Zerlege in Primfaktoren! Male die Lösungsfelder rot an!

[digi.schule/gmm2k22b1](https://digi.schule/gmm2k22b1)

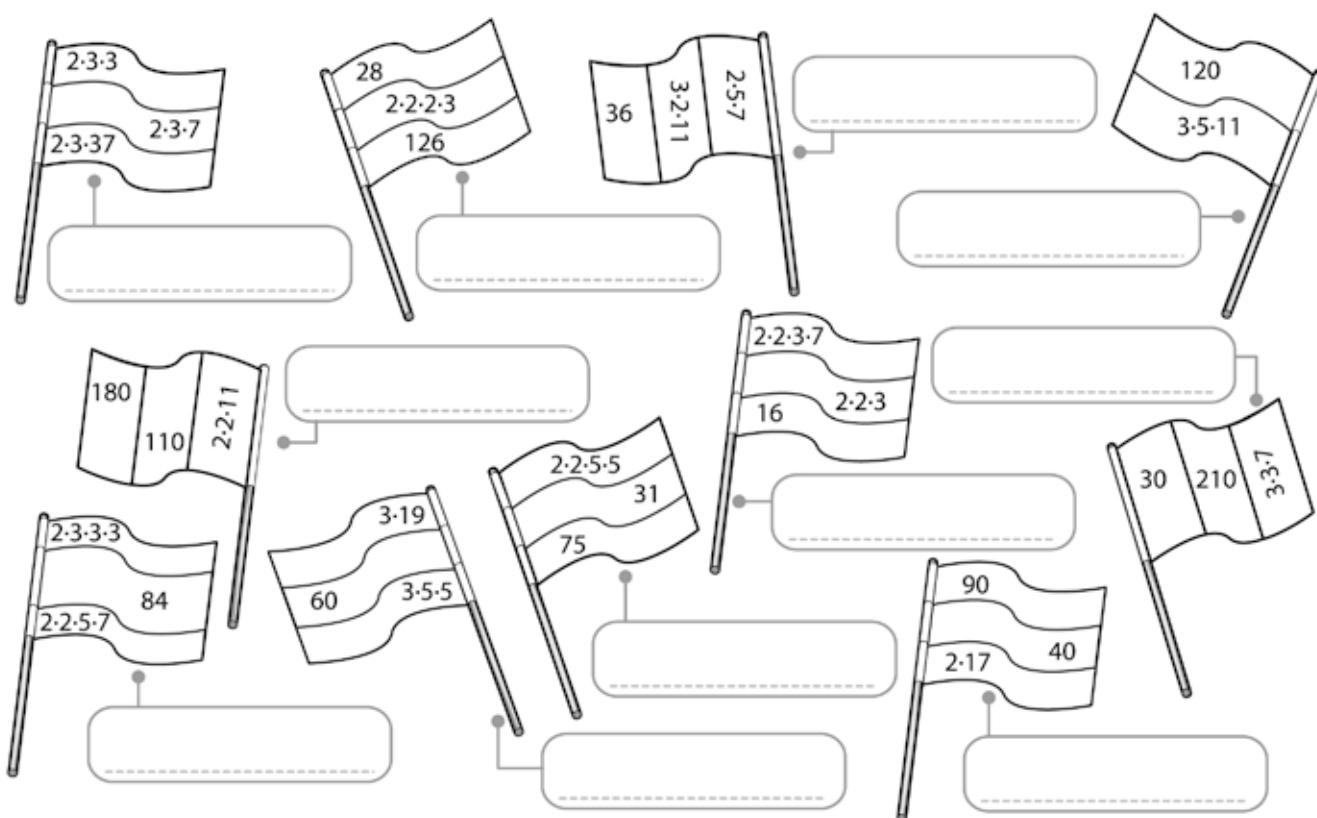
a) $18 =$	g) $75 =$
b) $24 =$	h) $84 =$
c) $44 =$	i) $100 =$
d) $54 =$	j) $140 =$
e) $63 =$	k) $165 =$
f) $70 =$	l) $222 =$

- 2 Welche Zahl wurde in Primfaktoren zerlegt?

[digi.schule/gmm2k22b2](https://digi.schule/gmm2k22b2)

Male die Lösungsfelder folgendermaßen an:  
a - c: blau; d - f: schwarz; g - i: gelb; j - l: grün

a) $2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 =$	g) $2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 7 =$
b) $2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 5 =$	h) $2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 7 =$
c) $2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 3 =$	i) $2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 7 =$
d) $2 \cdot 3 \cdot 5 =$	j) $3 \cdot 5 \cdot 5 =$
e) $2 \cdot 2 \cdot 7 =$	k) $2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 5 =$
f) $2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 5 =$	l) $2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 5 =$





digi.schule/gmm2k23b1

1

Ermittle den größten gemeinsamen Teiler mit Hilfe der Primfaktorenzerlegung! Bilde mit den passenden Lösungssilben einen Lösungssatz!

a) ggT(18, 24)

b) ggT(16, 40)

c) ggT(32, 60)

e) ggT(36, 54)

e) ggT(50, 75)

f) ggT(72, 84)

g) ggT(27, 81)

h) ggT(21, 49)

i) ggT(26, 65)

4	18	12	6	7	8	25	27	13
SAM	IST	NER	GE	EIN	MEIN	SCHÖ	ALS	SAM

Lösungssatz:



1

Bestimme das kleinste gemeinsame Vielfache mit Hilfe der Primfaktorenzerlegung!

Ordne die Vielfachen vom kleinsten zum größten!

Die zugeordneten Silben bilden die Antwort auf die Frage.

[digi.schule/gmm2k24b1](https://digi.schule/gmm2k24b1)

a) kgV (9, 21)

MM

b) kgV (8, 12)

ST

c) kgV (6, 9)

LEA

d) kgV (15, 18)

MU

e) kgV (12, 15)

CO

f) kgV (9, 24)

ON

g) kgV (18, 20)

LCM

h) kgV (21, 24)

PLE

i) kgV (25, 30)

LTI

Frage: Wie heißt „kleinstes gemeinsames Vielfaches“ auf Englisch?

Antwort: \_\_\_\_\_ Die Abkürzung dafür ist: \_\_\_\_\_