

# Vielfache

①



Die 5er-Zahlen wie 5, 10, 15, 20 ... sind Vielfache von 5.

a) Male die Vielfachen von 5 leicht farbig an und streiche falsche Zahlen durch.

5	10	15	20	25	30	33	35	40	45	50	52	55	60	100
---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

b) Setze richtig ein:  
 Vielfache von 5 haben als Einerziffer immer eine ..... oder eine .....

② Welcher Buchstabe entsteht? Verbinde die Vielfachen in der richtigen Reihenfolge.

<p>a) Vielfache von 3</p> <p>3 ●      6 ●      9 ●      10 ●</p> <p>27 ●      25 ●      12 ●</p> <p>24 ●      15 ●</p> <p>21 ●      18 ●      16 ●</p>	<p>b) Vielfache von 6</p> <p>12 ●</p> <p>18 ●      6 ●</p> <p>16 ●      26 ●</p> <p>24 ●      30 ●</p> <p>54 ●      56 ●      36 ●</p> <p>48 ●      42 ●</p>	<p>c) Vielfache von 9</p> <p>36 ●      91 ●      90 ●</p> <p>27 ●      45 ●      81 ●      89 ●</p> <p>18 ●      54 ●      72 ●</p> <p>9 ●      19 ●      63 ●      69 ●</p>
<p>d) Vielfache von 4</p> <p>4 ●      14 ●      40 ●</p> <p>8 ●      36 ●</p> <p>12 ●      34 ●      32 ●</p> <p>18 ●      16 ●</p> <p>20 ●      28 ●</p> <p>26 ●      24 ●      22 ●</p>	<p>e) Vielfache von 8</p> <p>32 ●</p> <p>28 ●      22 ●</p> <p>40 ●</p> <p>24 ●      48 ●</p> <p>16 ●      72 ●      64 ●</p> <p>8 ●      65 ●      56 ●</p>	<p>f) Vielfache von 7</p> <p>7 ●      17 ●</p> <p>14 ●</p> <p>70 ●      21 ●</p> <p>28 ●      35 ●</p> <p>67 ●      54 ●      42 ●</p> <p>63 ●      56 ●      49 ●</p>

③ Setze richtig ein:  
 Vielfache von 2, 4 und 8 haben als Einerziffer immer eine .....



Welche Zahlen zwischen 1 und 100 sind zugleich Vielfache

- a) von 3 und Vielfache von 4? .....
- b) von 3 und Vielfache von 5? .....
- c) von 4 und Vielfache von 5? .....



**Düsseldorf** liegt am Rhein und ist die Hauptstadt von Nordrhein-Westfalen. Düsseldorf hat 586 220 Einwohner, doch in einem Umkreis von 50 Kilometern um Düsseldorf leben etwa neun Millionen Menschen. Mit dem angrenzenden Ruhrgebiet ist das die am dichtesten bewohnte Region Deutschlands.

**Aufgabe 1**

- a) falsche Zahlen: 33, 52
- b) 0, 5

**Aufgabe 2**

- a) D
- b) S
- c) N
- d) V
- e) A
- f) B

**Aufgabe 3**

gerade Zahl



- a) 12, 24, 36, 48, 60, 72, 84, 96
- b) 15, 30, 45, 60, 75, 90
- c) 20, 40, 60, 80, 100

Name: \_\_\_\_\_

Datum: \_\_\_\_\_

Knicke zuerst den Lösungstreifen um.

# Vielfache und Teiler

① a) Welche Zahlen sind Vielfache von 2, 5, 10 oder 20? Kreuze an.

Vielfache	40	45	100	125	250	354	610	858	930	1 000
von 2										
von 5										
von 10										
von 20										

b) 40 ist ein gemeinsames Vielfaches von 2, 5, 10 und 20.  
40 hat also die Teiler 2, 5, 10 und 20. Suche noch weitere Teiler von 40.

40	: 2	: 5	: 10	: 20				
	20							

Wie jede Zahl hat 40 den Teiler ..... und ..... als Teiler.

② a) Schreibe , wenn die Aussage stimmt.

- a) 2 ist Teiler von 85.
- b) 3 ist Teiler von 80.
- c) 4 ist Teiler von 80.
- d) 6 ist Teiler von 66 und 120.
- e) 7 ist Teiler von 85 und 92.
- f) 8 ist Teiler von 160 und 400.
- g) 9 ist Teiler von 100 und 400.
- h) 20 ist Teiler von 220 und 440.
- i) 30 ist Teiler von 220 und 440.
- j) 50 ist Teiler von 150 und 450.

b) Schreibe zu den richtigen Aussagen die Division.

80 : 4 = .....	.....	.....
.....	.....	.....
.....	.....	.....

③ Suche Teiler von 29. Male die Division ohne Rest gelb an.

29 : 1 =	29 : 2 =	29 : 3 =	29 : 4 =
29 : 5 =	29 : 6 =	29 : 7 =	29 : 8 =
29 : 9 =	29 : 29 =		

 Zahlen wie 29, die du nur durch 1 und sich selbst teilen kannst, sind Primzahlen. Primzahlen sind nur mit Rest teilbar.

 Schreibe weitere Primzahlen bis 50 auf.  
.....

**Wiesbaden** mit etwa 277 500 Einwohnern ist die Hauptstadt von Hessen und eines der ältesten Kurbäder Europas.

## Aufgabe 1

a)

40	45	100	125
x		x	
x	x	x	x
x		x	
x		x	
250	354	610	
x	x	x	
x		x	
x		x	
858	930	1 000	
x	x	x	
	x	x	
	x	x	
		x	

b)

: 2	: 5	: 10	: 20
20	8	4	2
: 4	: 8	: 1	: 40
10	5	40	1

1, sich selbst

## Aufgabe 2

- a)  c) d), f), h), j)
- b) 80 : 4 = 20
- 66 : 6 = 11
- 120 : 6 = 20
- 160 : 8 = 20
- 400 : 8 = 50
- 220 : 20 = 11
- 440 : 20 = 22
- 150 : 50 = 3
- 450 : 50 = 9

## Aufgabe 3

29	14	9	7
	R1	R2	R1
4	4	4	3
R4	R5	R1	R5
3	1		
R2			

 2, 3, 5, 7, 11, 13, 17, 19, 23, 29, 31, 37, 41, 43, 47

Name: \_\_\_\_\_

Datum: \_\_\_\_\_

Knicke zuerst den Lösungstreifen um.

# Teiler von 1 000 und Regeln zur Teilbarkeit

① Lerne auswendig.

1 000 = ..... · 100	1 000 = ..... · 500	1 000 = ..... · 4
1 000 = ..... · 10	1 000 = ..... · 50	1 000 = ..... · 40
1 000 = ..... · 20	1 000 = ..... · 25	1 000 = ..... · 8
1 000 = ..... · 200	1 000 = ..... · 250	1 000 = ..... · 125

② Schreibe alle Teiler von 1 000 auf.

1 000	: 2						
	500						
1 000							

③ Mit den Teilungsregeln kannst du auf einen Blick sehen, ob eine Zahl ohne Rest teilbar ist.

	ohne Rest teilbar	Beispiele
letzte Ziffer 0	: 10, : 5, : 2	120 : 10 = .....
letzte Ziffer 5	: 5	125 : 5 = .....
★ Die zwei letzten Ziffern sind durch 4 teilbar.	: 4, : 2	124 : 4 = .....
★ Die drei letzten Ziffern sind durch 8 teilbar.	: 8, : 4, : 2	120 = 80 + 40, also 120 : 8 = .....
★ Die Quersumme ist durch 3 teilbar.	: 3	123 Quersumme 1 + 2 + 3 = 6 123 : 3 = .....
★ Die Quersumme ist durch 9 teilbar.	: 9, : 3	162 Quersumme 1 + 6 + 2 = 9 162 = 90 + 72, also 162 : 9 = ..... 162 : 3 = .....

★

Welche Zahlen sind durch 3 teilbar? Streiche die nicht durch 3 teilbaren Zahlen durch.

133	266	153	279	779	165	465	365	902	912	923	969
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----



In England misst man mit Fuß. Drei Fuß sind etwa so viel wie ein Meter. Bei London ist die **Themse** 750 Fuß breit, das sind

..... Meter.

Der Rhein bei Köln ist 520 Meter breit. Er ist

.....

..... wie die Themse.

## Aufgabe 1

10	2	250
100	20	25
50	40	125
5	4	8

## Aufgabe 2

: 4	: 5	: 8
250	200	125

: 10	: 20	: 25
100	50	40

: 40	: 50	: 100
25	20	10

: 125	: 200	: 250
8	5	4

: 500
2

## Aufgabe 3

12
25
31
15
41
18, 54

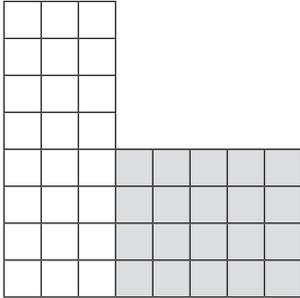
★  
Zahlen mit dem Teiler 3: 153, 279, 165, 465, 912, 969

**Themse:** 250 m, etwa doppelt so breit

Knicke zuerst den Lösungstreifen um.

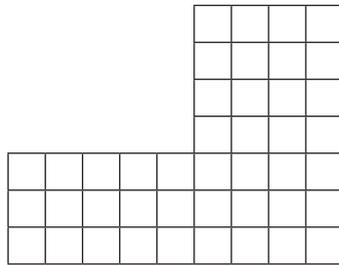
# Punktrechnung vor Strichrechnung

① a) Hier wurden jeweils zwei Felder zusammengeschoben. Male die einzelnen Felder mit verschiedenen Farben leicht farbig an und schreibe passende Aufgaben auf.



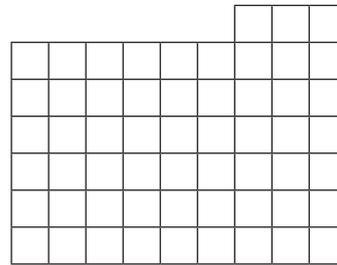
$8 \cdot 3 + \dots = \dots$

$24 + \dots = \dots$



.....

.....



.....

.....



Zuerst Punktrechnung  $\odot \odot$ , dann Strichrechnung  $\oplus \ominus$  !

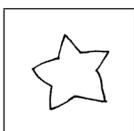
b)  $4 \cdot 60 + 9 \cdot 40 = \dots$      $60 \cdot 7 + 9 \cdot 30 = \dots$      $8 \cdot 70 - 30 \cdot 4 = \dots$   
 $60 \cdot 9 + 3 \cdot 70 = \dots$      $80 \cdot 3 + 9 \cdot 50 = \dots$      $7 \cdot 80 - 9 \cdot 40 = \dots$

② Unterstreiche die Rechnung, die du zuerst rechnest.

- a)  $6 \cdot 8 + 7 = \dots$     f)  $90 \cdot 8 - 5 = \dots$     k)  $50 : 5 - 4 = \dots$
- b)  $6 + 8 \cdot 7 = \dots$     g)  $90 - 8 \cdot 5 = \dots$     l)  $50 - 5 \cdot 4 = \dots$
- c)  $6 \cdot 8 - 7 = \dots$     h)  $90 \cdot 8 + 5 = \dots$     m)  $50 \cdot 5 - 4 = \dots$
- d)  $48 : 8 - 4 = \dots$     i)  $72 : 8 - 5 = \dots$     n)  $50 - 40 : 4 = \dots$
- e)  $48 - 8 : 4 = \dots$     j)  $72 - 80 : 5 = \dots$     o)  $4 + 50 : 5 = \dots$

③ Suche zu den Rechenaufträgen bei Aufgabe 2 die passende Rechnung und male Text und Rechnung mit gleicher Farbe leicht an.

A) Subtrahiere vom Sechsfachen von 8 die Zahl 7.	B) Multipliziere die Zahlen 90 und 8 und addiere 5.	C) Dividiere 40 durch 4 und subtrahiere das Ergebnis von 50.
--	---	--



Multipliziere die Zahlen 7 und 80 und addiere zum Produkt die Zahl 300.

.....



Das ist der Alte Markt in **Dortmund**, der größten Stadt des Ruhrgebiets. 580 444 Einwohner leben in der Stadt, zehn Millionen Menschen in der Umgebung. Bekannt ist der Fußballverein Borussia Dortmund.

## Aufgabe 1

a)

$8 \cdot 3 + 4 \cdot 5$
$24 + 20 = 44$
$3 \cdot 5 + 7 \cdot 4$
$15 + 28 = 43$
$6 \cdot 6 + 7 \cdot 3$
$36 + 21 = 57$

b)

$240 + 360 = 600$
$540 + 210 = 750$
$420 + 270 = 690$
$240 + 450 = 690$
$560 - 120 = 440$
$560 - 360 = 200$

## Aufgabe 2

55	715	6
62	50	30
41	725	246
2	4	40
46	56	14

## Aufgabe 3

A	c	B	h	C	n
---	---	---	---	---	---



$7 \cdot 80 + 300 =$   
 $560 + 300 = 860$