

1.6. Das kleinste gemeinsame Vielfache (kgV)

34 Das Vielfache von 4 und 12.

I1 H2 K1

a) Schreibe zehn Vielfache von 4 und zehn Vielfache von 12 auf!

Vielfache von 4: $V_4 = \{ \dots \}$

Vielfache von 12: $V_{12} = \{ \dots \}$

b) Kreise die Zahlen ein, die in beiden Reihen vorkommen!

c) Schreibe die gemeinsamen Vielfachen auf!

gV (4, 12) = _____

c) Wie heißt das kleinste gemeinsame Vielfache?

kgV (4, 12) = _____

Es geht auch anders!



35 Das Vielfache von 8 und 11.

I1 H2 K1

a) Schreibe vierzehn Vielfache von 8 und vierzehn Vielfache von 11 auf!

Vielfache von 8: $V_8 = \{ \dots \}$

Vielfache von 11: $V_{11} = \{ \dots \}$

b) Kreise die Zahlen ein, die in beiden Reihen vorkommen!

c) Schreibe die gemeinsamen Vielfachen auf!

gV (8, 11) = _____

c) Wie heißt das kleinste gemeinsame Vielfache?

kgV (8, 11) = _____

36 Finde das **kleinste gemeinsame Vielfache** im Kopf!

I1 H2 K1

kgV (5, 10) =		kgV (5, 15) =		kgV (5, 8) =	
kgV (10, 20) =		kgV (4, 14) =		kgV (3, 5) =	

37 Jetzt bist du gefragt!

I1 H2 K1



Wie viele Kinder braucht man für eine Menschenkette auf der Wiener Ringstraße, wenn zwischen 2 Kindern immer ein Babyelefant steht?

A:

Billiarden			Billionen			Milliarden			Millionen			Tausender			H	Z	E
Brd.			Bio.			Mrd.			Mio.			HT	ZT	T	H	Z	E
			2	7		6	0	1	0	0	0	0	2	2	0	0	5

Die Zahl heißt 27 Billionen 601 Milliarden zweiundzwanzigtausendfünf.

Tipp: Setze bei großen Zahlen zuerst von rechts aus nach allen 3 Ziffern einen kleinen Punkt. Schreibe dann T, Mio., Mrd., Bio., Brd. ... unter die Ziffernpäckchen.

Beispiel: 27.601.000.022.005 → 27 Billionen 601 Milliarden zweiundzwanzigtausendfünf
Bio. Mrd. Mio. T

38 Schreibe auf, wie die Zahl heißt! Beachte den Tipp!

I1 H1 K1

6003527

6 Mi

17307251826

847052500

202021010000000

39 Schreibe die Zahl! Die Tabelle oben kann dir helfen.

I1 H1 K1

271 Milliarden 800 Millionen 16 Tausend 117

4 Billionen 440 Milliarden 500 Millionen

300 Billionen 549 Tausend 299

neunundzwanzig Milliarden vierhundertzwölf

siebzehn Millionen viertausendneunundsiebzig



40 Rechne! Eine Stellenwerttabelle kann dir helfen.

I1 H2 K1

3 Milliarden plus siebenhunderttausend

neunhundert + zehn Millionen

22000000 plus eine Billion

vierhundertneunzehntausend + 419 Milliarden

5000000000000 + sechs Millionen

eine Milliarde minus eins

1.7. Arbeit mit natürlichen Zahlen-Vertiefung

	2	7	2	1	9
+		6	8	4	4
	1	1		1	
<hr/>					
	3	4	0	6	3



Addition (+)

	3	4	0	6	3
-		6	8	4	4
	1	1		1	
<hr/>					
	2	7	2	1	9

oder

		10			
	2	3	10	5	10
	2	3	0	5	3
-		6	8	4	4
<hr/>					
	2	7	2	1	9

Subtraktion (-)



41 So kannst du Addition und Subtraktion üben.

I1 H2 K1

1 Wähle 3 Zahlen!

5	4	3	2
2	6	1	9
+	1	2	4
<hr/>			
8	1	7	5

2 Addiere alle 3 Zahlen!

5	4	3	2
2	6	1	9
+	1	2	4
<hr/>			
8	1	7	5

3 Addiere nur 2 deiner Zahlen!

2	6	1	9
+	1	2	4
<hr/>			
2	7	4	3

4 Subtrahiere beide Ergebnisse voneinander!

8	1	7	5
-	2	7	4
<hr/>			
5	4	3	2

Probiere es selbst aus!

4	2	8	2	7		
+		1	0	4	1	5
<hr/>						
2	3	2	0	9		

+						
<hr/>						

+						
<hr/>						

-						
<hr/>						

Wähle nun deine eigenen Zahlen! Sie sollen größer als 2 Millionen sein.

Meine Zahlen sind , und .

+						
<hr/>						

+						
<hr/>						

-						
<hr/>						

Rechne auf einem Notizzettel weitere Aufgaben, bis du dich sicher fühlst!

42 Rechne die Aufgaben im Kopf oder schriftlich auf einem Notizzettel!

I1 H2 K1

36 000 000 + 2 000 009 =

7 268 569 + 271 370 =

14 000 002 - 17 =

25 410 816 - 205 =

23 333 333 + 2 333 333 =


9 825 311 + 202 020 =

Runden
 Unter 5: Runde ab!
 Ab 5: Runde auf!

Runden auf Hunderter:
 $35\ 364 \approx 35\ 400$

Runden auf Tausender:
 $7\ 168 \approx 7\ 000$

Das Ergebnis
des Überschlags
ist nur ungefähr
richtig.



Überschlag
 Ich rechne mit
gerundeten Zahlen.

$327 + 556$
 Ü: $300 + 600 = 900$
 Also ist $327 + 556$ ungefähr 900.

43 Rechne den Überschlag! Runde dafür auf Hunderter!

I1 H2 K1

$729 - 441$	$186 + 391$	$907 - 278$
Ü: <input type="text"/> - <input type="text"/> = <input type="text"/>	Ü: <input type="text"/> + <input type="text"/> = <input type="text"/>	Ü: <input type="text"/> - <input type="text"/> = <input type="text"/>
$347 + 852 - 217$	$476 + 476 + 476$	
Ü: <input type="text"/> + <input type="text"/> - <input type="text"/> = <input type="text"/>	Ü: <input type="text"/> + <input type="text"/> + <input type="text"/> = <input type="text"/>	

44 Rechne Additionen mit Zahlen aus dem Kasten! Addiere schriftlich!

I1 H2 K1

Das Ergebnis soll möglichst nahe bei 1 000 000 liegen.

$\begin{array}{r} 806990 \\ + \\ \hline \end{array}$	

$734\ 392$	$6\ 716$
	$121\ 126$
$978\ 217$	$265\ 819$
$806\ 990$	$26\ 707$

45 Kreuze das richtige Ergebnis an! Entscheide mithilfe eines Überschlags!

I1 H2 K1

$34\ 671 - 13\ 588$	$67\ 592 + 29\ 414$	$100\ 000 - 46\ 335$
<input type="checkbox"/> 48 259	<input type="checkbox"/> 97 006	<input type="checkbox"/> 53 665
<input type="checkbox"/> 31 083	<input type="checkbox"/> 107 006	<input type="checkbox"/> 43 665
<input type="checkbox"/> 21 083	<input type="checkbox"/> 970 006	<input type="checkbox"/> 33 665