

Achtung: Bei allen Aufgaben sind c) und d) kniffliger als a) und b)!

**1. Bestimme die Teilermenge!**

a)  $T_{10} =$  \_\_\_\_\_



c)  $T_{32} =$  \_\_\_\_\_

b)  $T_{24} =$  \_\_\_\_\_

d)  $T_{13} =$  \_\_\_\_\_

**2. Vervollständige die Teilermenge!**

a)  $T_{\_\_\_} = \{1; \_\_\_; 7; 21\}$



c)  $T_{\_\_\_} = \{\_\_\_; \_\_\_; 4; 11; \_\_\_; 44\}$

b)  $T_{\_\_\_} = \{\_\_\_; 3; 5; \_\_\_\}$

d)  $T_{\_\_\_} = \{1; \_\_\_; 4; 8; \_\_\_\}$

**3. In jeder Teilermenge steht eine falsche Zahl. Streiche diese durch!**

a)  $T_{14} = \{1; 2; 4; 7; 14\}$

c)  $T_{25} = \{1; 3; 5; 25\}$

b)  $T_{20} = \{1; 2; 4; 5; 10; 15; 20\}$



d)  $T_{42} = \{1; 2; 3; 5; 6; 7; 14; 21; 42\}$

**4. Setze für x eine Zahl ein, damit die Aussage wahr ist!**

a)  $x \mid 25$        $x =$  \_\_\_\_\_



c)  $25 \mid x$        $x =$  \_\_\_\_\_

b)  $8 \mid x$        $x =$  \_\_\_\_\_

d)  $x \mid 17$        $x =$  \_\_\_\_\_

**5. Bestimme die ersten 4 Elemente der Vielfachenmenge der folgenden Zahl!**

a)  $V_6 =$  \_\_\_\_\_



c)  $V_{12} =$  \_\_\_\_\_

b)  $V_9 =$  \_\_\_\_\_

d)  $V_{25} =$  \_\_\_\_\_

**6. Bestimme, ob die Aussage wahr (w) oder falsch (f) ist!**

a) 32 ist ein Vielfaches von 8. \_\_\_\_\_



c) 147 ist ein Vielfaches von 3. \_\_\_\_\_

b) 46 ist ein Vielfaches von 4. \_\_\_\_\_

d) Jedes Vielfache von 10 ist auch ein Vielfaches von 5. \_\_\_\_\_

<b>Teilbarkeitsregeln</b>	Name:
---------------------------	-------

1. Setze teilt | oder teilt nicht † richtig ein:

	4	50	27	12	140	78	254	312
2								
6								
9								

2. Ergänze die fehlende Ziffer, sodass die Zahlen durch:

- a) 3 teilbar werden    32\_\_            7\_\_            809\_\_  
 b) 5 teilbar werden    32\_\_            7\_\_            809\_\_

3. Setze wahr (w) oder falsch (f) ein! Begründe deine Antwort!

Aussage	w/f	Begründung
5   574		
25   2350		
2   290735		

4. Male die Felder mit den Zahlen, die durch 4 teilbar sind, an.

54	123	506	7	84
89	474	750	116	63
8	38	12	27	160
14	540	322	165	3

<b>Teilbarkeitsregeln</b>	Name:
---------------------------	-------

1. Setze teilt | oder teilt nicht † richtig ein:

	4	50	27	12	140	78	254	312
2								
6								
9								

2. Ergänze die fehlende Ziffer, sodass die Zahlen durch:

- c) 3 teilbar werden    32\_\_            7\_\_            809\_\_  
 d) 5 teilbar werden    32\_\_            7\_\_            809\_\_

3. Setze wahr (w) oder falsch (f) ein! Begründe deine Antwort!

Aussage	w/f	Begründung
5   574		
25   2350		
2   290735		

4. Male die Felder mit den Zahlen, die durch 4 teilbar sind, an.

54	123	506	7	84
89	474	750	116	63
8	38	12	27	160
14	540	322	165	3