

LB S. 20 Nr. 1 und 2 Lösungen



Schreibe als Teilermenge.

1 *Teilermengen ergänzen*

- a)** $T_{35} = \{1, 5, 7, 35\}$ **b)** $T_{28} = \{1, 2, 4, 7, 14, 28\}$ **c)** $T_{24} = \{1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 24\}$ **d)** $T_{32} = \{1, 2, 4, 8, 16, 32\}$

2 *Teilermengen bestimmen*

- a)** $T_{10} = \{1, 2, 5, 10\}$ **b)** $T_{15} = \{1, 3, 5, 15\}$ **c)** $T_{20} = \{1, 2, 4, 5, 10, 20\}$
d) $T_{21} = \{1, 3, 7, 21\}$ **e)** $T_{22} = \{1, 2, 11, 22\}$ **f)** $T_{36} = \{1, 2, 4, 6, 9, 12, 18, 36\}$
g) $T_{60} = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 10, 12, 15, 20, 30, 60\}$ **h)** $T_{81} = \{1, 3, 9, 27, 81\}$ **i)** $T_{95} = \{1, 5, 19, 95\}$
j) $T_{124} = \{1, 2, 4, 31, 62, 124\}$ **k)** $T_{168} = \{1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 12, 14, 21, 24, 28, 42, 56, 84, 168\}$
l) $T_{192} = \{1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 16, 24, 32, 48, 64, 96, 192\}$

Vielfache



Vielfache einer natürlichen Zahl erhält man, indem man diese Zahl mit allen natürlichen Zahlen multipliziert. (Man geht die **Malfolge** der Zahl durch)

Die **Vielfache** der 3 sind zum Beispiel 3, 6, 9, 12, 15, 18, 21 und so weiter.

Man schreibt als **Vielfachenmenge**:

$$V_3 = \{3, 6, 9, 12, 15, 18, 21, \dots\}$$

↑
Weil sie unendlich weitergeht

LB S. 10 Nr. 2

Schreibe als Vielfachenmenge.



2 Welche der folgenden Zahlen sind ...

a) Vielfache von 3?

7; 9; 12; 16; 18; 22; 26; 29; 33; 38

b) Vielfache von 4?

12; 14; 17; 22; 24; 34; 47; 52; 157

c) Vielfache von 13?

36, 39, 51, 65, 79, 81, 99, 113, 130,
143, 169

LB S. 10 Nr. 2



Schreibe als Vielfachenmenge.

2 Welche der folgenden Zahlen sind ...

a) Vielfache von 3?

7; 9; 12; 16; 18; 22; 26; 29; 33; 38

$$V_3 = \{3, 6, 9, 12, 15, 18, 21, \dots\}$$

b) Vielfache von 4?

12; 14; 17; 22; 24; 34; 47; 52; 157

c) Vielfache von 13?

36, 39, 51, 65, 79, 81, 99, 113, 130,
143, 169

LB S. 10 Nr. 2



Schreibe als Vielfachenmenge.

2 Welche der folgenden Zahlen sind ...

a) Vielfache von 3?

7; 9; 12; 16; 18; 22; 26; 29; 33; 38

b) Vielfache von 4?

12; 14; 17; 22; 24; 34; 47; 52; 157

c) Vielfache von 13?

36, 39, 51, 65, 79, 81, 99, 113, 130,
143, 169

2 prüfen, ob Zahlen Vielfache sind

a) 9, 12, 18, 33

b) 12, 24, 52

c) 39, 65, 130, 143, 169

LB S. 10 Nr. 4



4 Ergänze den Lückentext in deinem Heft:
Weil $9 \cdot 9 = 81$, ist 81 ■ von 9 und 9 ist ■
von 81. Man sagt auch: 81 ist durch 9 ■.

LB S. 10 Nr. 4



4 Ergänze den Lückentext in deinem Heft:
Weil $9 \cdot 9 = 81$, ist 81 ■ von 9 und 9 ist ■
von 81. Man sagt auch: 81 ist durch 9 ■.

4 *Lückentext zur Teilbarkeit ergänzen*
Vielfaches; Teiler; teilbar

LB S. 11 Nr. 6 und 7



6 Übertrage ins Heft. Ergänze die fehlende Ziffer so, dass die Aussage richtig ist.

- a) 7 ist Teiler von 1■.
- b) 8 ist Teiler von 2■.
- c) 9 ist Teiler von 3■.
- d) 10 ist Teiler von 4■.
- e) 11 ist Teiler von 5■.
- f) 12 ist Teiler von 6■.

7 Ergänze die fehlende Ziffer im Heft. Bei einigen Aufgaben gibt es keine oder mehrere Möglichkeiten.

- a) 6■ ist Vielfaches von 9.
- b) 4■ ist Vielfaches von 16.
- c) 22■ ist Vielfaches von 11.
- d) ■4 ist Vielfaches von 12.
- e) 14■ ist Vielfaches von 17.
- f) 1■7 ist Vielfaches von 13.

LB S. 11 Nr. 6 und 7



6 Übertrage ins Heft. Ergänze die fehlende Ziffer so, dass die Aussage richtig ist.

- a) 7 ist Teiler von 1■.
- b) 8 ist Teiler von 2■.
- c) 9 ist Teiler von 3■.
- d) 10 ist Teiler von 4■.
- e) 11 ist Teiler von 5■.
- f) 12 ist Teiler von 6■.

7 Ergänze die fehlende Ziffer im Heft. Bei einigen Aufgaben gibt es keine oder mehrere Möglichkeiten.

- a) 6■ ist Vielfaches von 9.
- b) 4■ ist Vielfaches von 16.
- c) 22■ ist Vielfaches von 11.
- d) ■4 ist Vielfaches von 12.
- e) 14■ ist Vielfaches von 17.
- f) 1■7 ist Vielfaches von 13.

6 Zahl so ergänzen, dass sie teilbar durch eine gegebene Zahl ist

- a) 14 b) 24 c) 36 d) 40 e) 55 f) 60

7 Zahl so ergänzen, dass sie Vielfaches einer gegebenen Zahl ist

- a) 63 b) 48 c) 220 d) 24; 48 e) -- f) 117