

## Vielfache

1 Gib die ersten fünf Vielfachen an.

- a) von 3                      b) von 7  
c) von 10                     d) von 24

2 Welche Aussagen sind wahr?

- a) 9 ist Vielfaches von 3.  
b) 15 ist Vielfaches von 3.  
c) 3 ist Vielfaches von 15.  
d) 56 ist Vielfaches von 9.

3 Nenne alle Vielfachen ...

- a) von 3 zwischen 10 und 40  
b) von 4 zwischen 30 und 56  
c) von 7 zwischen 71 und 99

4 Übertrage ins Heft und ergänze.

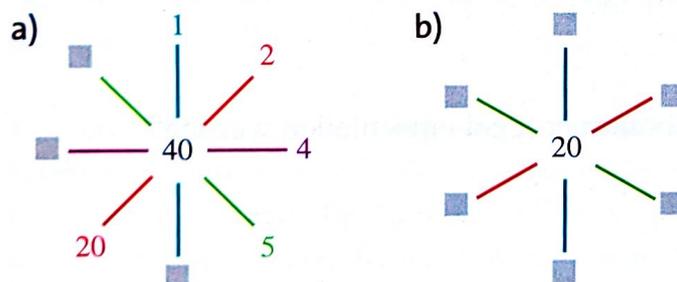
- a)  $6 \blacksquare$  ist Vielfaches von 9.  
b)  $4 \blacksquare$  ist Vielfaches von 11.  
c)  $\blacksquare 8$  ist Vielfaches von 12.  
d)  $\blacksquare 8$  ist Vielfaches von 16.  
e) 10 ist Vielfaches von  $\blacksquare$ .

## Teiler

5 Welche der folgenden Zahlen sind ...

- a) ... durch 6 teilbar?  
3; 5; 11; 12; 18; 19; 30; 36; 41; 42; 138  
b) ... durch 11 teilbar?  
1; 22; 34; 43; 44; 77; 99; 111; 121; 123

6 Ergänze die Teilersterne in deinem Heft.



- c) Zeichne zu den Zahlen 18 und 30 die Teilersterne in dein Heft.

7 Gib die Teilmengen wie im Beispiel an.

Beispiel  $T_9 = \{1; 3; 9\}$

- a) 4    b) 6    c) 7    d) 12    e) 20

1 Gib die ersten acht Vielfachen an.

- a) von 5                      b) von 9  
c) von 12                     d) von 32

2 Welche Aussagen sind wahr?

- a) 260 ist Vielfaches von 13.  
b) 30 ist kein Vielfaches von 5.  
c) 12 ist Vielfaches von 1.  
d) 4 ist Vielfaches von 12.

3 Finde fünf Zahlen, die zugleich Vielfache sind von ...

- a) 2 und 5                      b) 4 und 6  
c) 5 und 12                    d) 6 und 15

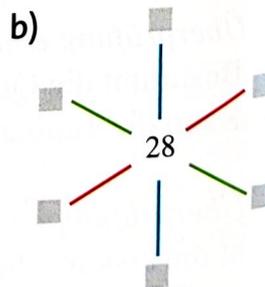
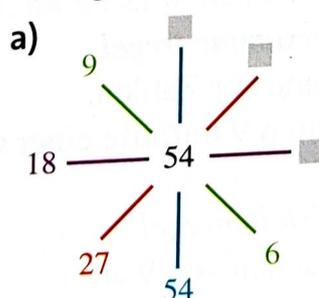
4 Übertrage ins Heft und ergänze. Findest du mehrere Möglichkeiten?

- a)  $2 \blacksquare$  ist Vielfaches von 4.  
b)  $2 \blacksquare$  ist Vielfaches von 7.  
c) 32 ist Vielfaches von  $\blacksquare$ .  
d)  $1 \blacksquare 7$  ist Vielfaches von 13.

5 Übertrage ins Heft und setze das Zeichen | oder  $\nmid$  richtig ein.

- a)  $4 \blacksquare 36$                       b)  $6 \blacksquare 74$   
c)  $7 \blacksquare 82$                       d)  $3 \blacksquare 330$   
e)  $5 \blacksquare 501$                     f)  $8 \blacksquare 56$

6 Ergänze die Teilersterne in deinem Heft.



c) Zeichne zu den Zahlen 50 und 105 die Teilersterne in dein Heft.

7 Gib die Teilmengen wie im Beispiel an.

Beispiel  $T_8 = \{1; 2; 4; 8\}$

- a) 24    b) 16    c) 17    d) 52    e) 125