



Multipliziert man eine Zahl mit 1, 2, 3, ... erhält man die Vielfachen der Zahl.
Die Zahl ist Teiler aller ihrer Vielfachen.
Die Vielfachenmengen einer Zahl enthält alle Vielfachen einer Zahl. Da es aber unendlich viele Vielfache gibt, schreiben wir nur die ersten fünf auf und setzen ... dahinter.
Die Vielfachen sind durch Semikolon voneinander getrennt.

$$V_6 = \{6; 12; 18; 24; 30; \dots\}$$

1. Ergänze die Vielfachenmengen.

- a) $V_3 = \{3; 6; _ ; 12; 15; \dots\}$ b) $V_5 = \{_ ; 10; 15; 20; 25; \dots\}$ c) $V_ = \{8; 16; 24; 32; _ ; \dots\}$
d) $V_{11} = \{11; 22; 33; 44; 55; _ \}$ e) $V_ = \{_ ; 14; 21; 28; _ ; \dots\}$ f) $V_ = \{_ ; _ ; _ ; 52; _ ; \dots\}$

2. Schreibe die Vielfachenmengen folgender Zahlen auf.

- a) 4 b) 12 c) 15 d) 30 e) 21 f) 190

3. Welche Zahlen enthält die Vielfachenmenge von 0?

4. Ein Schüler sagt: „Wir sind mehr als 30, aber weniger als 40 Schüler:innen in der AG. Ganz gleich, ob wir uns in Zweier-, Dreier- oder Viererreihen aufstellen, es bleibt immer eine:r übrig.“ Wie viele Schüler:innen sind in der AG?

5. Ergänze den Satz in deinem Heft mit Zahlen, die zu den Angaben im Bild passen.



Inhalt pro Becher: 125 g
Gesamter Inhalt: 750 g

„... ist ein Vielfaches von ...“

6. Kreuze richtig an.

	wahr	falsch
4 ist ein Vielfaches von 8.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
20 ist ein Vielfaches von 5.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
36 ist ein Vielfaches von 9.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3 ist ein Teiler von 12.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
16 und 19 sind ein Vielfaches von 4.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7 ist ein Vielfaches von 7.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
76 ist ein Vielfaches von 19.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
13 ist ein Teiler von 52.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Lösungen

