

Heute geht es um den zweiten Begriff - TEILER -.

Zunächst aber einige kleine Übungen zur kurzen Festigung der letzten Einheit.

1. Unterstreiche alle Vielfachen von 6 rot in der Zahlenreihe, alle Vielfachen von 4 blau und alle von 12 grün.

2 4 6 8 12 14 16 18 20 22
24 26 28 30 32 34 36 38 40 42

richtig $V_{20} = \{20; 40; 60; 80; \dots\}$

$V_5 = \{10; 15; 20; 25; \dots\}$

$V_{12} = \{12; 24; 48; 60; \dots\}$

$V_8 = \{8; 16; 24; 32; 40; \dots\}$

2. Zur Schreibweise der Vielfachmengen muss man sich merken, dass man immer mit der kleinsten Zahl beginnt, die Reihenfolge einhält und die Punkte nicht vergisst, denn diese Menge hat kein Ende.

Untersuche, ob die Vielfachmengen

richtig aufgeschrieben sind. Kennzeichne die Richtigen durch ein Kreuz vor der Zeile und korrigiere die falschen Schreibweisen.

$V_5 = \{5; 10; 15; 20; 25; \dots\}$

$V_{12} = \{12; 24; 36; 48; 60; \dots\}$

$V_8 = \{8; 16; 24; 32; 40; \dots\}$

3. Wenn 24 ein Vielfaches von 4 ist, dann kann man 24 ohne Rest durch 4 teilen.

Man sagt 4 ist ein **Teiler** von 24.

Man schreibt **4 | 24**.

Fünf ist kein Teiler von 21, denn bei der Division bleibt ein Rest von 1.

Man schreibt **5 † 21**.

Untersuche die folgenden Zahlenpaare auf Teilbarkeit und notiere die Buchstaben hinter dem Zahlenpaar, wenn du das Zeichen † setzen musst. Sie ergeben ein Lösungswort.

4		12	A	2	†	87	R	12		36	T	30		120	N	12		48	D
19		19	E	26	†	13	E	11		11	S	48	†	6	T	144	†	72	R
8		56	K	6		24	O	44	†	11	I	32	†	4	E	36		72	N

REITER