

1. Bestimme alle Teiler von 60 und 72.

2. Wo ist die Vielfachmenge richtig geschrieben? Korrigiere wenn nötig.

$$V_{30} = \{60; 90; 120; 150; \dots\} \quad V_8 = \{8; 16; 24; 32; 40\} \quad V_{13} = \{13; 26; 39; 52; \dots\}$$

3. Wo ist die Vielfachmenge richtig geschrieben? Korrigiere wenn nötig.

$$T_{30} = \{1; 2; 3; 5; 6; 10; 15; 30\dots\} \quad T_8 = \{1; 2; 4; 8\}$$

4. Entscheide, ob die Aussage wahr oder falsch ist. Notiere W oder F.

- a) $9/24$ b) $12/48$ c) $18/54$ d) $4/82$ e) $24/6$

5. Finde fünf gemeinsame Vielfache.

- a) von 4 und 6 b) von 5 und 15 c) von 2 und 7 d) von 3 und 5

6. Welche der folgenden Zahlen kannst du **nur** durch 1 und sich selbst teilen?
Unterstreiche die Zahlen blau.

1 2 3 6 9 21 29

7. Am Bahnhof fahren die Busse der Linie 1 und 10 gemeinsam um 6:50 Uhr ab.
Die Busse der Linie 1 fahren alle 8 Minuten ab und die der Linie 10 alle
12 Minuten. Um welche Uhrzeit fahren beide Linien wieder gleichzeitig vom
Bahnhof ab?

8. Holger hat zwei Holzstangen, die er in gleichgroße Stücke zersägen möchte,
ohne am Ende einen Rest zu behalten. Die eine Stange hat eine Länge von
120 cm und die andere eine Länge von 180 cm.
Welche Möglichkeiten gibt es? Welches ist die größtmögliche Länge der
geschnittenen Enden.