




Teiler und Vielfache Lernkontrolle

Ich kann Teiler und Vielfache von Zahlen bestimmen.

Ich kann den grössten gemeinsamen Teiler (ggT) von mehreren Zahlen bestimmen.

Ich kann das kleinste gemeinsame Vielfache (kgV) von mehreren Zahlen bestimmen.

1. Teiler

a.	Bestimme alle Teiler von 36.
b.	Bestimme alle Teiler von 49.
c.	Notiere alle Teiler von 7.
 d.	Welcher Teiler fehlt? 1, 2, 8, 16

1 Pkt.

1 Pkt.

1 Pkt.



2. Vielfache.

a.	Notiere die ersten fünf Vielfachen von 8.
b.	Schreibe drei Vielfache der Zahl 12 auf.
c.	Streiche alle Zahlen durch, die keine Vielfachen von 15 sind. 30 75 55 90 15 115
d.	Wie viele Vielfache hat die Zahl 11?

1 Pkt.

1 Pkt.

1 Pkt.

1 Pkt.

3. Der grösste gemeinsame Teiler (ggT).

a.	Welches ist der grösste gemeinsame Teiler (ggT) von 30 und 50?
b.	Bestimme den grössten gemeinsamen Teiler (ggT) der Zahlen 12, 60 und 72.

1 Pkt.

1 Pkt.

4. Das kleinste gemeinsame Vielfache (kgV).

a.	Notiere das kleinste gemeinsame Vielfache (kgV) von 6 und 8.
b.	Bestimme das kleinste gemeinsame Vielfache (kgV) der Zahlen 10, 15 und 30.

1 Pkt.	
--------	--

1 Pkt.	
--------	--

5. Angewandte Aufgaben

Überlege zuerst, ob du zum Lösen das kgV oder den ggT brauchst und schreibe das auf.

Rechne dann aus und notiere die Antwort.

- a. Die S-Bahn verkehrt in regelmässigen Abständen. So fährt die S35 vom Bahnhof Rapperswil alle 12 Minuten, die S11 alle 30 Minuten und die S4 alle 15 Minuten ab. Um 7.00 Uhr fährt je ein Zug aller drei Linien ab.

In welchem Zeitabstand fahren die drei Züge gleichzeitig ab?

Wann werden zum nächsten Mal eine S35, eine S11 und eine S4 von Rapperswil abfahren?

Ich brauche das kgV <input type="checkbox"/> / den ggT <input type="checkbox"/>	
Antwort	
Antwort	

3 Pkt.	
--------	--

- b. Aus Stoffresten will Dominique Tischsets für ihre Mutter nähen. Alle sollen gleich lang und möglichst gross werden. Es soll keinen Abfall geben. Sie hat drei Stoffstücke von 0.80 m Länge, 1.60 m Länge und 40 cm Länge.

Wie lang wird ein Tischset?

Wie viele Tischsets näht Dominique?

Ich brauche das kgV <input type="checkbox"/> / den ggT <input type="checkbox"/>	
Antwort	
Antwort	

3 Pkt.	
--------	--

17 Pkt.	
---------	--

