

Thema: Teiler und Vielfache	Handlungskompetenz: H2, H3
Name:	Klasse:

Vielfache

Max und Sabine mögen Süßigkeiten. Sie betrachten die Anzahl der eigenen Bärchen und die des anderen. Nun versuchen sie Vergleiche anzustellen. Max hat 7 Gummibärchen. Sabine hat fünfmal so viele Gummibärchen wie Max.

Welche Erklärung passt hier? Kreuze richtige Behauptungen an.

- ☐ Sabine hat weniger Gummibärchen als Max.
- ☐ Max hat 35 Gummibärchen.
- ☐ Sabine hat 35 Gummibärchen.

Als Peter mit seinem Vater wieder einmal ins Parkhaus fährt, zählt er die Autos in den einzelnen Etagen.

Im ersten Stock findet er 8 Autos.

Im zweiten Stock parken doppelt so viele wie im ersten Stock.

Im dritten Stock parken doppelt so viele Autos wie im zweiten Stock.

Welche Behauptung stimmt?

- ☐ Im zweiten Stock parken 10 Autos.
- ☐ Im zweiten Stock parken 16 Autos.
- ☐ Im dritten Stock parken 32 Autos.
- ☐ Im dritten Stock parken dreimal so viele wie im ersten Stock.
- ☐ Im dritten Stock parken viermal so viele wie im ersten Stock.

Fülle die Lücken.

Vielfache einer Zahl berechnet man, indem man die Zahl mit einer Zahl Das Siebenfache von 9 berechnet sich also, indem man 7 mal 9 rechnet.

Das von 9 beträgt demnach

Damit man sich das Verhältnis von Größen vorstellen kann, ist die Angabe von hilfreich.

Beispiele: In Wien leben mal so viele Menschen, wie in Tirol. Russland ist rund mal größer als Österreich. Der Blauwal ist mal so schwer wie ein Elefant. Ein Puma läuft so rasch wie eine Maus.

natürlichen	ganzen	dividiert	multipliziert	Siebenfache	Neunfache
zweiunddreißig	36	63	Vielfachen	zweihundertvier	zweieinhalb
viereinhalb	achtmal	sechsmal			

Lösung

- ☐ Sabine hat weniger Gummibärchen als Max.
 - ☐ Max hat 35 Gummibärchen.
 - ☒ Sabine hat 35 Gummibärchen.
-
- ☐ Im zweiten Stock parken 10 Autos.
 - ☒ Im zweiten Stock parken 16 Autos.
 - ☒ Im dritten Stock parken 32 Autos.
 - ☐ Im dritten Stock parken dreimal so viele wie im ersten Stock.
 - ☒ Im dritten Stock parken viermal so viele wie im ersten Stock.

Fülle die Lücken.

Vielfache einer Zahl berechnet man, indem man die Zahl mit einer natürlichen Zahl multipliziert.

Das Siebenfache von 9 berechnet sich also, indem man 7 mal 9 rechnet.

Das Siebenfache von 9 beträgt demnach 63.

Damit man sich das Verhältnis von Größen vorstellen kann, ist die Angabe von Vielfachen hilfreich.

Beispiele: In Wien leben zweieinhalb mal so viele Menschen, wie in Tirol. Russland ist rund zweihundertvier mal größer als Österreich. Der Blauwal ist zweiunddreißig mal so schwer wie ein Elefant. Ein Puma läuft sechsmal so rasch wie eine Maus.

natürlichen	ganzen	dividiert	multipliziert	Siebenfache	Neunfache
zweiunddreißig	36	63	Vielfachen	zweihundertvier	zweieinhalb
viereinhalb	achtmal	sechsmal			