

Thema: Teiler und Vielfache	Handlungskompetenz: H1, H2, H3, H4
Name:	Klasse:



1. Gib an, ob die Aussagen richtig oder falsch sind.

Aussage	richtig	falsch
3 ist ein Teiler von 27.		
27 ist ein Teiler von 9.		
8 ist ein Teiler von 32.		
1 ist ein Teiler von jeder natürlichen Zahl.		
Jede natürliche Zahl ist durch 1 und sich selbst teilbar.		
Jede natürliche Zahl besitzt unendlich viele Vielfache.		



2. Begründe, ob die Zahl 47 ein Teiler der Zahl 1 504 ist. Verwende dafür die Definition des Teilers.



3. Vervollständige den folgenden Satz, sodass er mathematisch korrekt ist.

8 ist ein Teiler von _____^①_____ und ein Vielfaches von _____^②_____.

①	
16	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>
20	<input type="checkbox"/>

②	
16	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>
20	<input type="checkbox"/>



4. In einer Klasse sind 30 Schülerinnen und Schüler. Die Lehrperson möchte die Klasse in gleich große Gruppen aufteilen. Welche Aufteilungen sind möglich, wenn mindestens zwei Personen in einer Gruppe sein sollten?

Thema: Teiler und Vielfache - Lösungen	Handlungskompetenz: H1, H2, H3, H4
Name:	Klasse:



1. Gib an, ob die Aussagen richtig oder falsch sind.

Aussage	richtig	falsch
3 ist ein Teiler von 27.	X	
27 ist ein Teiler von 9.		X
8 ist ein Teiler von 32.	X	
1 ist ein Teiler von jeder natürlichen Zahl.	X	
Jede natürliche Zahl ist durch 1 und sich selbst teilbar.	X	
Jede natürliche Zahl besitzt unendlich viele Vielfache.	X	



2. Begründe, ob die Zahl 47 ein Teiler der Zahl 1 504 ist. Verwende dafür die Definition des Teilers.

47 ist ein Teiler von 1 504, da bei der Division von 1 504 durch 47 kein Rest bleibt.



3. Vervollständige den folgenden Satz, sodass er mathematisch korrekt ist.

8 ist ein Teiler von _____^①_____ und ein Vielfaches von _____^②_____.

①	
16	<input checked="" type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>
20	<input type="checkbox"/>

②	
16	<input type="checkbox"/>
4	<input checked="" type="checkbox"/>
20	<input type="checkbox"/>



4. In einer Klasse sind 30 Schülerinnen und Schüler. Die Lehrperson möchte die Klasse in gleich große Gruppen aufteilen. Welche Aufteilungen sind möglich, wenn mindestens zwei Personen in einer Gruppe sein sollten?

Es sind Gruppen mit 2, 3, 5, 6, 10 und 15 Schülerinnen und Schülern möglich.
Theoretisch ist auch eine Gruppe mit 30 Schülerinnen und Schülern möglich.