

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



1. Kreuze so an, dass eine richtige Aussage entsteht. Die Zahl ^① ist teilbar durch ^②.

①	
21	<input type="checkbox"/>
38	<input type="checkbox"/>
48	<input type="checkbox"/>

②	
9	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>
10	<input type="checkbox"/>



2. Gib an, welche der beiden Aussagen falsch ist und begründe deine Entscheidung.

Aussage 1: 8 teilt 16.

Aussage 2: 16 teilt 8.



3. Markiere alle Zahlen, die zu der Zahl 30 teilerfremd sind.

2 5 8 7 9 11 13 15 20 30 60



4. Andrea hat 40 rote, 50 gelbe und 60 grüne Gummibären. Sie möchte die Gummibären so in möglichst wenigen Säcken aufteilen, dass in jedem Sack die gleiche Anzahl an roten, gelben und grünen Gummibären ist.

Berechne, wie viele Säcke Andrea erhält und wie viele Gummibären jeder Farbe in jedem Sack enthalten sind.

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



1. Kreuze so an, dass eine richtige Aussage entsteht. Die Zahl ^① ist teilbar durch ^②.

①	
21	<input type="checkbox"/>
38	<input type="checkbox"/>
48	<input checked="" type="checkbox"/>

②	
9	<input type="checkbox"/>
4	<input checked="" type="checkbox"/>
10	<input type="checkbox"/>



2. Gib an, welche der beiden Aussagen falsch ist und begründe deine Entscheidung.

Aussage 1: 8 teilt 16.

Aussage 2: 16 teilt 8.

Aussage 2 ist falsch, da bei der Division von 8 durch 16 Rest bleibt.



3. Markiere alle Zahlen, die zu der Zahl 30 teilerfremd sind.

2 5 8 7 9 11 13 15 20 30 60



4. Andrea hat 40 rote, 50 gelbe und 60 grüne Gummibären. Sie möchte die Gummibären so in möglichst wenigen Säcken aufteilen, dass in jedem Sack die gleiche Anzahl an roten, gelben und grünen Gummibären ist.

Berechne, wie viele Säcke Andrea erhält und wie viele Gummibären jeder Farbe in jedem Sack enthalten sind.

Sie erhält 10 Säcke. In jedem Sack sind 4 rote, 5 gelbe und 6 grüne Gummibären.