



## Aufgaben zum Maßstab aus verschiedenen Bereichen

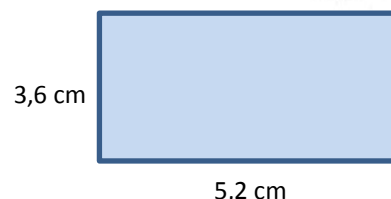
1. In der Abbildung rechts sind eine Fichte und ein Mammutbaum abgebildet. Beide Abbildungen sind 60 mm hoch. Sie sind jedoch mit verschiedenen Maßstäben abgebildet.

Um wie viele Meter ist der Mammutbaum höher als die Fichte, wenn er im Maßstab 1 : 1 500 abgebildet ist und die Fichte im Maßstab 1 : 600.



2. Ein rechteckiges Grundstück ist in einem Maßstab von 1 : 1 000 gezeichnet.

Berechnen Sie den Umfang und den Flächeninhalt des Grundstücks.



3. Bei welchem der genannten Maßstäbe handelt es sich um eine Vergrößerung bzw. eine Verkleinerung? Kreuzen Sie die richtige Antwort an:

Maßstab	1 : 10	1 : 500	1 : 0,2	1 : 250	1 : $\frac{1}{10}$
Verkleinerung	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vergrößerung	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

4. Die angegebenen Längen sind einem Plan entnommen. Berechne Sie die wahren Längen in der Längeneinheit m:

	1 : 20	1 : 100	1 : 500	1 : 1 000	1 : 5 000
3 cm	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
12 mm	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
8,5 cm	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
0,54 dm	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

5. Die gegebenen Längen sind wahre Längen. Berechnen Sie die entsprechenden Längen in einer Landkarte in der Längeneinheit cm:

	1 : 2 000	1 : 5 000	1 : 10 000	1 : 50 000	1 : 100 000
30 m	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
120 m	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
8,5 km	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
25,4 km	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

