

Test 3: Maßstäbe

1

- Der Maßstab und die gemessene Entfernung zweier Punkte auf einer Karte sind gegeben. Berechne, wie weit die beiden Punkte in der Realität auseinanderliegen. Rechne dein Ergebnis ggf. in die größtmögliche Einheit um.

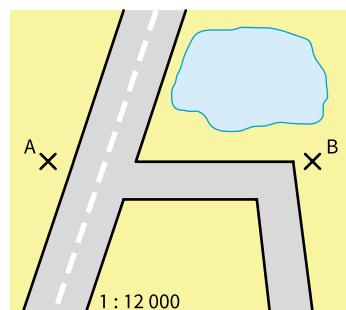
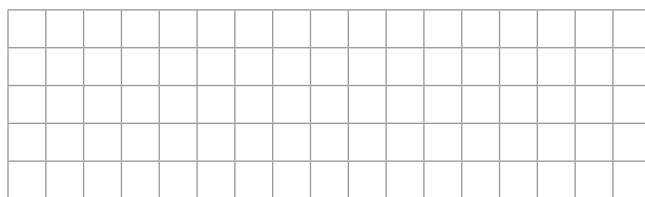
Maßstab: 1 : 10000	
Abstand auf der Karte	Abstand in der Realität
4 cm	
18 cm	
20,5 cm	

Maßstab: 1 : 20000	
Abstand auf der Karte	Abstand in der Realität
9 cm	
15 cm	
17,5 cm	

2

- Wie weit sind die beiden Punkte A und B auf dieser Straßenkarte voneinander entfernt (Luftlinie)?

**

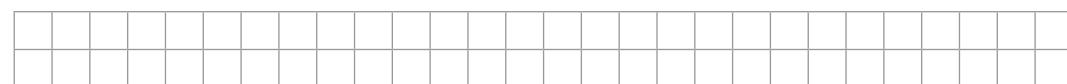


3

- Wie groß ist der Maßstab, wenn zwei Gebäude, die 450 Meter auseinanderliegen, auf einer Karte einen Abstand von 5 cm haben?

**

**

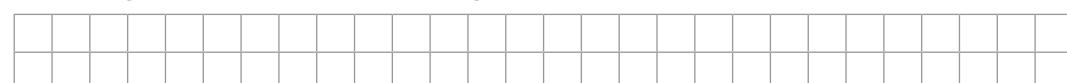


4

- Kim hat eine Modeleisenbahn. Einer seiner neuesten Züge ist 25 cm lang. Das echte Gegenstück dazu ist 10 m lang. Welchen Maßstab hat das Modell?

**

**

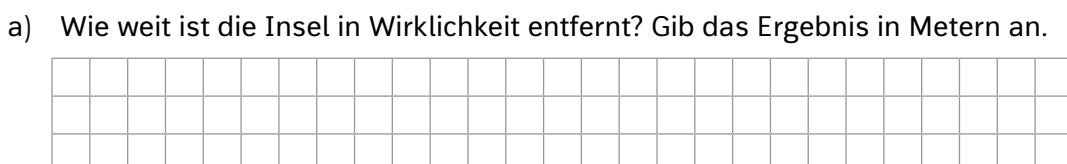


5

- Ein Pirat findet eine Schatzkarte mit dem Maßstab 1 : 2500. Auf der Karte liegt 15 cm vom Schiff entfernt eine Schatzinsel.

**

**



- a) Wie weit ist die Insel in Wirklichkeit entfernt? Gib das Ergebnis in Metern an.



- b) Der Pirat schwimmt 50 m pro Minute. Wie lange braucht er, um zur Insel zu kommen?