

Größen und Messen

Fahrradtour (Schuljahrgang 4)

Herr Schneider und seine Töchter Lara und Eva planen drei Tage Kurzurlaub im "Landschaftspark Goitzsche". Sie möchten die Gegend mit ihren Fahrrädern erkunden.

1. Für diesen Urlaub kauft der Vater beiden Mädchen ein gelbes Trikot und sich eine neue Radlerhose. Jeder bekommt noch ein Fahrradschloss. Der Vater zahlt mit einem 200-Euro-Schein.

Wie viel Restgeld erhält er zurück? (AFB II)

Preisliste	
Fahrradanhänger	89,00 €
Fahrradschloss	12,95 €
Fahrradhelm	34,95 €
Regenschutz	12,95 €
Packtasche	12,95 €
Fahrradcomputer	19,95 €
Trikot	29,90 €
Handschuhe	9,95 €
Radlerhose	19,90 €

2. Am Sonnabend lockt der Fahrradhändler mit Sonderangeboten.

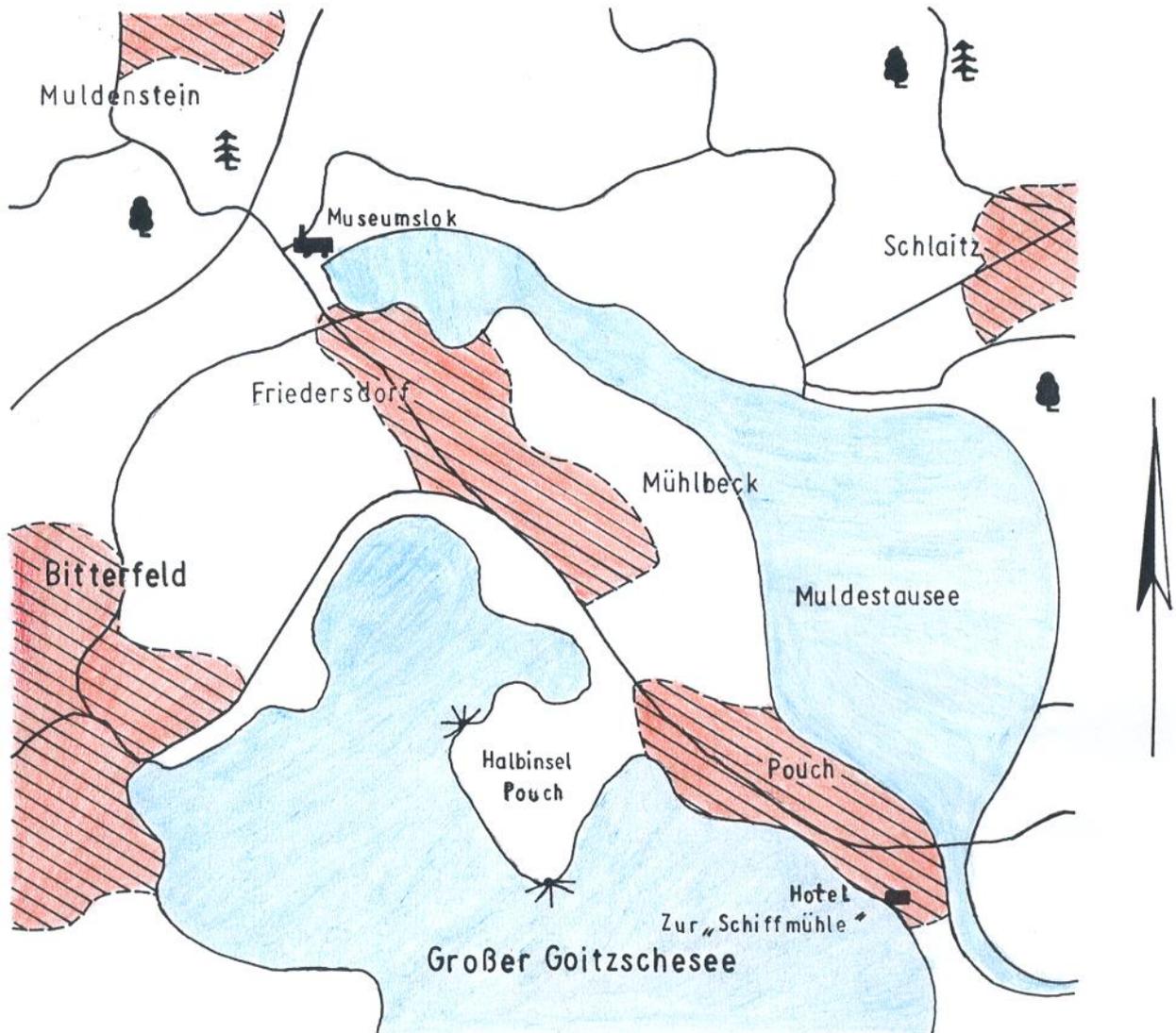
Sonderangebote:



Familie Schneider nutzt die Sonderpreisaktion des Fahrradhändlers. Der Vater kauft für sich und seine beiden Töchter noch neue Fahrradhelme. Wie viel Geld hat er durch den Preisvorteil gespart? (AFB II)

3. Am ersten Urlaubstag entdeckt die Familie Schneider bei einer Radfahrt zur Halbinsel Pouch viele Landschaftskunstobjekte. Im Internet findest du Informationen zu den Kunstobjekten, die anlässlich der Weltausstellung EXPO 2000 entstanden sind.

Die Skizze zeigt den Goitzschesee mit der Halbinsel Pouch im Maßstab 1: 50 000.



Maßstab 1: 50 000

Legende:	
	Ortschaft
	Aussichtspunkt
	See, Fluss
	Laub- und Nadelwald

- a) Wenn eine Strecke auf der Karte 1 cm lang ist, wie lang ist sie dann in der Wirklichkeit? Gib die Strecke in Metern an. (AFB I)
- b) Auf der Halbinsel Pouch befinden sich zwei Aussichtstürme. Wie groß ist etwa die Entfernung zwischen den Aussichtstürmen? (AFB II)
- c) Vom südlichen Aussichtsturm der Halbinsel Pouch können die Schneiders ihr Hotel „Zur Schiffmühle“ sehen. Die Familie schätzt die Entfernung. Kreuze den besten Schätzwert an. (AFB III)

- 3 km
- 3,5 km
- 500 m
- 2500 m
- 4 km



CC BY Katharina Vogt-NC-ND 3.0

- d) Am zweiten Urlaubstag fährt Familie Schneider zur Museumslok in der Nähe von Friedersdorf. Sie starten die Radtour um 10.00 Uhr an ihrem Hotel. An der Lok halten sie sich eine Stunde auf und fahren dann gleich wieder zurück. Wann könnte Familie Schneider wieder am Hotel ankommen? Beratet in der Gruppe und stellt eure Überlegungen vor der Klasse dar. Kleiner Tipp: Die Familie fährt mit dem Fahrrad etwa 10 Kilometer in einer Stunde. (AFB III)
4. Evas Mutter hat für den Urlaub ein gelbes, ein rotes, ein blaues und ein grünes Trikot sowie eine schwarze und eine rote Radlerhose eingepackt.
- a) Schreibe zwei Möglichkeiten auf, wie Eva im Urlaub die Trikots mit den Radlerhosen kombinieren könnte. (AFB I)
- b) Schreibe alle Möglichkeiten auf. (AFB II)
- c) Wie viele Möglichkeiten hat Eva noch, wenn sie ihre weißen oder blauen Turnschuhe dazu trägt? Schreibe die Multiplikationsaufgabe auf. (AFB III)