

KORRESPONDENZZIRKEL KLASSE 5

TEIL 2

Schicke deine Lösungen mit den ausführlichen Lösungswegen bis zum 15.01.2021 an folgende e-mail-Adresse: thiessen@steenbeck-gymnasium.de

Aufgabe1

Ein Wanderer steht in A-Dorf am Ufer eines dreieckigen Sees. A-Dorf liegt in einer Ecke des Sees; an den anderen Ecken befinden sich B-Hausen und C-Ingén. Der Wanderer will nach D-Stetten. Er weiß:

- Von C-Ingén sind A-Dorf und B-Hausen gleich weit entfernt.
- D-Stetten liegt genau in der Mitte zwischen B-Hausen und C-Ingén.

a) Zeichne den See und die Orte am See. (Das entstehende Dreieck nennt man übrigens gleichschenkelig.)

b) Der Wanderer möchte von A-Dorf nach D-Stetten. Seiner Karte entnimmt er:

- Wenn er über C-Ingén läuft, ist der Weg 18 km lang.
- Wenn er den anderen Weg über B-Hausen nimmt, dann ist sein Weg 14 km lang.

Der Wanderer entscheidet sich für den kürzeren Weg und läuft über B-Hausen. Wie weit ist es von A-Dorf nach B-Hausen?

c) Mache eine Probe, ob deine errechneten Strecken zusammen wirklich die in der Karte angegebenen Längen ergeben.

Aufgabe 2

Eine alte Aufgabe lautet:

Wenn man ein Kilogramm Rosenöl herstellen will, dann benötigt man dazu eine halbe Tonne an Rosenblüten. Zur Herstellung von einem Liter Parfüm braucht man zwölf Tropfen Rosenöl. Dabei wiegen 36 Tropfen Rosenöl genau ein Gramm.

Auf den Feldern von Moldawien wurden 1500 kg Rosenblüten geerntet. Wie viel Liter Parfüm kann man daraus herstellen?

Hinweis: Berechne zunächst, wie viele Liter Parfüm man mit einem Kilogramm Rosenöl herstellen kann.

VIEL SPASS BEIM KNOBELN !!!