



Station  
„Urlaub“  
Teil 2

Hilfeheft



Mathematik-Labor  
"Mathe ist mehr"

## **Liebe Schülerinnen und Schüler!**

Dies ist das Hilfeheft zur Station Urlaub. Ihr könnt es nutzen, wenn ihr bei einer Aufgabe Schwierigkeiten habt.

Falls es mehrere Hinweise zu einer Aufgabe gibt, dann könnt ihr dies am Pfeil ➡ erkennen. Benutzt bitte immer nur so viele Hilfestellungen, wie ihr benötigt, um selbst weiterzukommen.

Viel Erfolg!

Das Mathematik-Labor-Team

## Inhaltsverzeichnis

Hilfe zu	Seite
Aufgabenteil 1.1 .....	3
Aufgabenteil 1.2 .....	5
Aufgabenteil 1.6 .....	7
Aufgabenteil 1.7 .....	9
Aufgabenteil 2.5 .....	13
Gruppenergebnis Aufgabe 2 .....	15
Aufgabenteil 3.1 .....	17



## **Aufgabenteil 1.1**

ü.NN bedeutet über Normal Null.

Normal Null entspricht dem mittleren Meeresniveau.

u. NN bedeutet unter Normal Null.

Wie lässt sich das in Vorzeichen ausdrücken?



## **Aufgabenteil 1.4**

n.Chr. bedeutet nach Christus, also nach der Geburt Christi.

Dementsprechend bedeutet v.Chr. vor Christus.

Wie lässt sich das in Vorzeichen ausdrücken?

Was bedeutet dann das Jahr 0?





## **Aufgabenteil 1.5**

Wie habt ihr die Einschreibungsjahre in Aufgabe 1.3 in Ganze Zahlen übersetzt?





## **Aufgabenteil 1.5**

Tragt auf eurer Zeitgeraden das Jahr 0 ein, um euch besser orientieren zu können.



## **Aufgabenteil 2.5**

Welche Kombinationen aus Vorzeichen und Zahl führen dazu, dass Ida genau 2 Felder in positive Richtung vorrücken darf?



## Gruppenergebnis Aufgabe 2

Verwendet den Wortspeicher, um die Lücken zu füllen:

Vorzeichen	gleich	4
- 4	positives	5
negatives	Null	-5





### **Aufgabenteil 3.1**

Wie habt ihr in Aufgabe 1 die Höhenmeter und  
Einschreibungsjahre in Ganze Zahlen übersetzt?





### **Aufgabenteil 3.1**

Schaut euch nochmal gemeinsam die Definition des Betrages in eurem Gruppenergebnis aus Aufgabe 2 an.

Beispiel Zugspitze:

Temperatur  $-5^{\circ}\text{C}$

Der Betrag von  $-5$  ist der Abstand von  $-5$  zur Null, also 5.

Mathematik-Labor „Mathe ist mehr“  
Didaktik der Mathematik (Sekundarstufen)  
Institut für Mathematik  
Universität Koblenz-Landau  
Fortstraße 7  
76829 Landau

[www.mathe-labor.uni-landau.de](http://www.mathe-labor.uni-landau.de)

Zusammengestellt von:  
Lena Bolz, Katja Burckgard, Henrik Ossadnik

Betreut von:  
Henrik Ossadnik

Variante A

Veröffentlicht am:  
20.07.2022