

Übungen zu den negativen Zahlen

Freitag, 10. November 2017 10:24

Übungszirkel - Station 1

Lösung Stationsaufgabe 1

Ohl.	GAP	Mu	E	Hu
-11°C	-9°C	-8°C	-6°C	-2°C

Lösung Stationsaufgabe 2

Alaska	Vladiv.	Mos.			
-71°C	-65°C	-40°C			

Am Thermometer gilt:

Je weiter unten die Flüssigkeit im
Thermometer ist, desto kälter ist es.

Lösung Stationsaufgabe 3

a) korrekt

b) Korrekt

- c) Falsch, man kann die negativen Zahlen auf der Zahlengerade einzeichnen.
- d) Korrekt
- e) Falsch, diese Aussage gilt nur bei positiven Zahlen.
- f) Falsch, weil -41 links von der -21 liegt, ist -41 kleiner als -21 .

Station 2

Lösung Stationsaufgabe 1

Zahlen, die größer als -30 sind, liegen auf der Zahlengerade rechts von der -30

In der Aufgabe sind dies:

$-23, -17, -4$

Zahlen, die kleiner als -70 sind auf der Zahlengerade links von der -70, also sind dies in der Aufgabe -81 und -105

Lösung Stationsaufgabe 3

Die Zahlen der Größe nach geordnet:

-4000, -2000, -700, -61, -56, -45, -7, -3, 5000

Übungsblatt zu den ganzen Zahlen

Aufgabe 1

Anfangsguthaben: 450 €

Guthaben nach Abbuchung der Miete:

$$450 \text{ €} - 360 \text{ €} = 90 \text{ €}$$

Kontostand nach der Autoreperatur

$$90 \text{ €} - 270 \text{ €} = -180 \text{ €}$$

Bis kein Geld mehr auf dem Konto mehr ist, kann man noch 90 € abheben.

Man muss darüber hinaus folgenden Betrag abheben:

$$270 \text{ €} - 90 \text{ €} = 180 \text{ €}$$

Damit muss sich Irma um 180 € verschulden.

Gesamte Rechnung:

$$90 \text{ €} - 270 \text{ €} = -180 \text{ €}$$

$$\text{Konto: } -180 \text{ €} + ? = 390 \text{ €}$$

$$\text{Lösung: } ? = 180 \text{ €} + 390 \text{ €}$$

$$? = 570 \text{ €}$$

b) Anfangsguthaben: 390 €

Benötigt: 475 €

Verstärkung des Kontos:

$475 \text{ €} - 390 \text{ €} = 85 \text{ €}$

Nach der Zahlung Kontostand 0 €

Abschluss : 250 €

Gesamte Überweisung:

$85 \text{ €} + 250 \text{ €} = 335 \text{ €}$

Hausaufgabe: Blatt Aufgabe 2