

Ziele:

- festigen der Vorstellung vom Begriff rationale Zahl
- Schüler können sicher pos. und negat. Zahlen ablesen bzw. eintragen

Tägliche Übung

20 min

siehe Blatt

2.

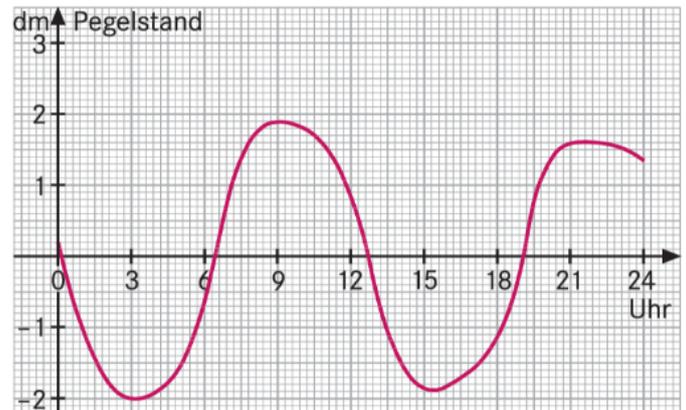
AH S. 4 Nr. 1 und 2

Übungen und Anwendungen

10 min

LB S. 15 Nr. 10

10. In dem Diagramm siehst du den Pegelstand im Hamburger Hafen im Verlauf eines Tages.



- a) Wie ist der Pegelstand um 6 Uhr, 12 Uhr und 18 Uhr?
- b) Wann ist der Pegelstand am höchsten, wann am niedrigsten?
- c) Zu welchen Zeiten ist der Pegelstand 1,5 dm über dem Meeresspiegel, wann 1,5 dm unter dem Meeresspiegel?

- a) 6 Uhr: -0,5 dm; 12 Uhr: 0,75 dm; 18 Uhr: -1,15 dm
- b) am höchsten: 9 Uhr; am niedrigsten: 3 Uhr
- c) über: 7:30 – 11 Uhr; 20:30 – 23 Uhr; unter: 1:30 – 5 Uhr; 14 – 17:30 Uhr

Übung im Arbeitsheft

15 min

AH S. 4 Nr. 3; 4 ; 5

Tägliche Übung

1. Fülle die Lücken mit den unten stehenden Begriffen!

Die _____ Zahlen sind alle Zahlen, die man auf einem _____ eintragen kann. Sie können als _____ dargestellt werden, sind also ein _____.

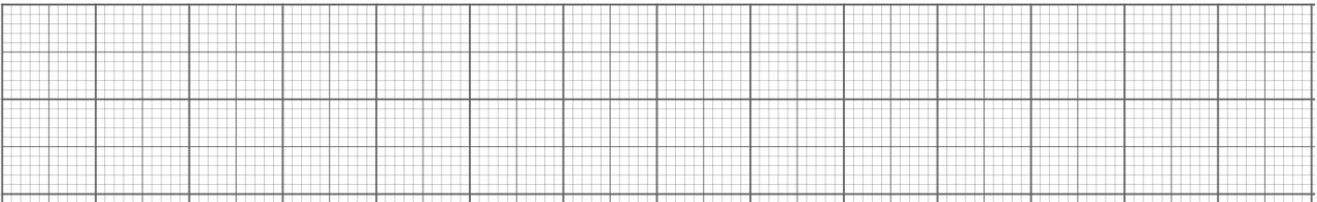
Deshalb heißt das Zeichen für diese Zahlen _____.

_____ Zahlen haben das Vorzeichen Plus (+), negative Zahlen das Vorzeichen _____.

Bruch; Q; Minus (-); Quotient; Zahlenstrahl; rationalen; positive

2. Löse die Aufgaben im LB S. 15 Nr. 8 und 9.

8.



9. Gib Leas Fehler an!

Zusatz: Ein Behälter mit 4 Liter Volumen soll gefüllt werden. Zur Verfügung stehen Gefäße mit $\frac{2}{3}$ l; $\frac{1}{4}$ l und $\frac{1}{5}$ l. Jedes Gefäß soll eingesetzt werden. Wie oft muss jedes der Gefäße genommen werden, damit der Behälter perfekt, also ohne Rest, voll wird.

Tägliche Übung

1. Fülle die Lücken mit den unten stehenden Begriffen!

Die rationalen Zahlen sind alle Zahlen, die man auf einem Zahlenstrahl eintragen kann. Sie können als Bruch dargestellt werden, sind also ein Quotient.

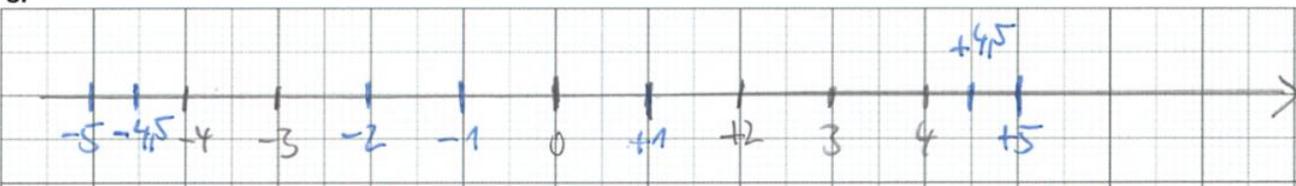
Deshalb heißt das Zeichen für diese Zahlen Q.

Positive Zahlen haben das Vorzeichen +, negative Zahlen das Vorzeichen -.

Bruch; Q; negative; Quotient; Zahlenstrahl; rationalen; positive

2. Löse die Aufgaben im LB S. 14 Nr. 8 und 9.

8.



9. Gib Leas Fehler an!

3) Wie oft müssen die Gefäße mit $\frac{2}{3}$ l; $\frac{1}{4}$ l; $\frac{1}{5}$ l gefüllt werden? (um 4 l zu erhalten)

$$3 \cdot \frac{2}{3} + 4 \cdot \frac{1}{4} + 5 \cdot \frac{1}{5} = 2 + 1 + 1 = 4 \text{ l}$$