Ganze Zahlen

Aufgabe 1

**Negative und positive Zahlen**

Zu den ganzen Zahlen gehören negative Zahlen und positive Zahlen: - 1 oder 1.

Die 0 trennt negative Zahlen von den positiven Zahlen. Das sieht an einem Zahlenstrahl so aus:



**Trage die Zahlen im Kasten in den Zahlenstrahl ein.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

 0

|  |
| --- |
| - 4; 2; 7; - 9; - 2; - 10; 5; 10;  |

Aufgabe 2

**Negative und positive Zahlen im Alltag**

**Die Temperatur: Plusgrade und Minusgrade auf dem Thermometer**

Beantworte die Aufgaben und schreibe die passende Rechnung auf.

|  |  |
| --- | --- |
| **Aufgaben** | **Rechnung** |
| Die Temperatur steigt von -2° **um** 5°.Welche Temperatur zeigt das Thermometer? | - 2 + 5 = 3Der Thermometer zeigt 3 °C. |
| Die Temperatur sinkt von 4° **um** 5°.Welche Temperatur zeigt das Thermometer? |  |
| Die Temperatur ändert sich von -2° **auf** +5°.Um wie viel Grad hat sich die Temperatur geändert? |  |
| Die Temperatur ändert sich von +5° **auf** - 5°.Um wie viel Grad hat sich die Temperatur geändert? |  |

 **Der Aufzug: In hohen Häusern gibt es für die vielen Stockwerke einen Aufzug.**

 0 = Erdgeschoss
 1 = erstes Obergeschoss
- 1 = erstes Untergeschoss

|  |  |
| --- | --- |
| **Aufgaben** | **Rechnung** |
| Du fährst vom 2. Untergeschoss 5 Stockwerke nach oben. In welchem Stockwerk ist der Aufzug? | - 2 + 5 = 3Der Aufzug ist im 3. Obergeschoss. |
| Du fährst vom 2. Obergeschoss 5 Stockwerke nach unten. In welchem Stockwerk ist der Aufzug? |  |
| Du fährst vom 1. Obergeschoss in das 5. Obergeschoss.Um wie viele Stockwerke ist der Aufzug nach oben gefahren? |  |
| Du fährst vom 3. Obergeschoss ins 1. UntergeschossUm wie viele Stockwerke ist der Aufzug nach unten gefahren? |  |

**Das Bank-Konto: Auf einem Konto zahlt man Geld ein und hebt Geld ab.**
Kontoauszug:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Datum** | **Einzahlung / Auszahlung** | **Betrag** |
| 12.06.2018 | Einkauf im Supermarkt | 46,14 - |
| 14.06.2018 | Überweisung Taschengeld | 25,00 + |
| 17.06.2018 | T-Shirt Online-Bestellung | 14,95 - |
| 18.06.2018 | Lohn für Babysitting  | 16,00 + |

|  |  |
| --- | --- |
| **Aufgaben** | **Rechnung** |
| Auf dem Konto sind 320,00 €. Du hebst 50 € ab.Wie viel Geld ist auf deinem Konto? | 320 – 50 = 270 Auf dem Konto sind 270 €. |
| Dein Konto ist mit 5 Euro im Minus. Du zahlst 25 Euro Taschengeld auf dein Konto ein.Wie viel Geld ist auf deinem Konto? |  |
| Dein Konto hat sich von - 50 € auf +100 € geändert.Wie viel Geld hast du eingezahlt? |  |
| Dein Konto hat sich von + 50 € auf - 100 € geändert.Wie viel Geld hast du abgehoben? |  |

Aufgabe 3

**Ganze Zahlen vergleichen**

Größer oder kleiner? Setze in die Kästchen das richtige Zeichen.
< ist kleiner
> ist größer
= ist gleich

- 4  - 7 - 4  - 7 - 12  + 2 - 5  + 5

- 5  - 5 - 122  - 120 - 12  - 13 + 12  - 13