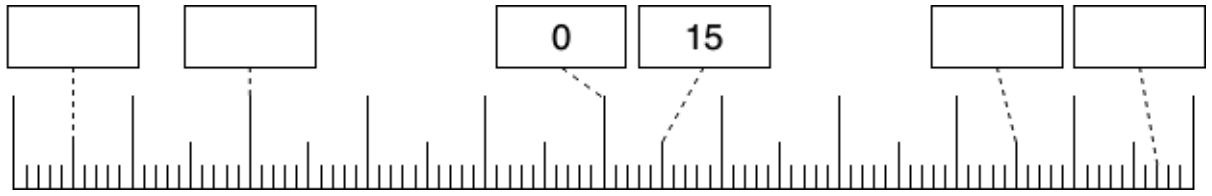
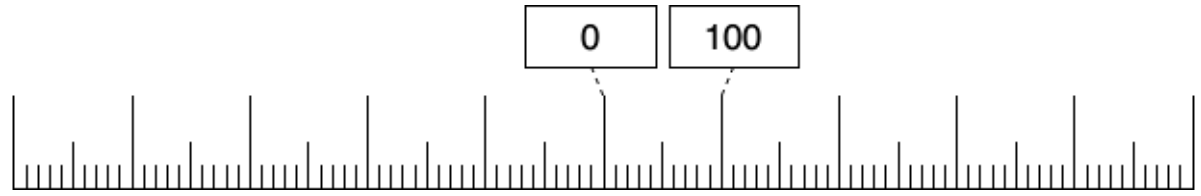
Klasse 5: Ganze Zahlen - 2

Aufgabe 1: Lese die Zahlen von der Zahlengerade ab



Aufgabe 2: trage die nächsten Zahlen auf der Zahlengerade ein

-450, -220, -10, 320, 470



Aufgabe 3: Vergleich ganzer Zahlen

- Ordne die folgenden Zahlen der Größe nach (von klein nach groß):
  −7,4,−3,0,6,−10,2
- Setze das passende Zeichen ein: **<, > oder =**
  - −5 __ −2
  - 3 __ −3
  - 0 __ −10
  - −10 __ −12

Aufgabe 4: Bestimme den Betrag der folgenden Zahlen:

- $|-8|$
- $|5|$
- $|-12|$
- $|0|$

Aufgabe 5: Natürliche Zahlen $\mathbb{N}$ und Ganze Zahlen $\mathbb{Z}$

- Kreuze die natürlichen Zahlen an:

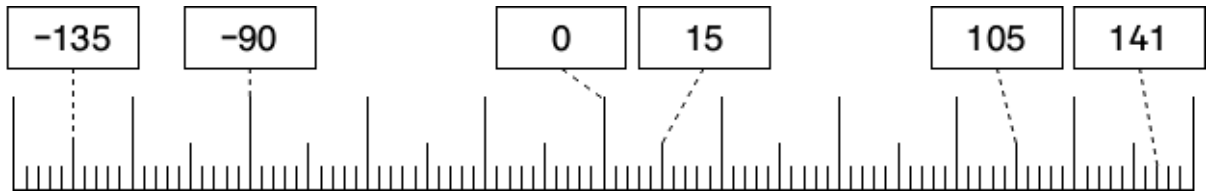
  $-3, 0, 1, 7, -9, 12$
- Ergänze die Definition:
  - Die Menge $\mathbb{N}$ umfasst alle Zahlen: _____
  - Die Menge $\mathbb{Z}$ umfasst zusätzlich zu $\mathbb{N}$ auch: _____
- Welche der folgenden Aussagen ist richtig?
  - (A) $\mathbb{N}$ enthält auch negative Zahlen.
  - (B) $\mathbb{Z}$ umfasst alle ganzen Zahlen, also auch negative.
  - (C) Der Betrag einer negativen Zahl ist negativ.

Aufgabe 6: Ergänze die folgende Tabelle mit positiven oder negativen Zahlen:

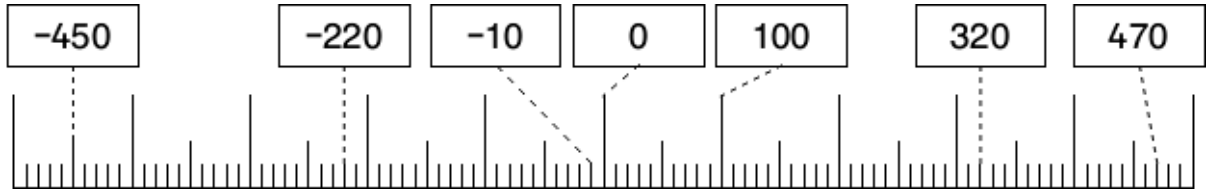
Situation	**Zahl**
3°C über Null	
5 Meter unter dem Meeresspiegel	
0 Punkte in einem Spiel	
Ein Bankkonto ist 20€ im Minus	

Lösungen

Aufgabe 1:



Aufgabe 2:



Aufgabe 3:

Ordne die Zahlen von klein nach groß:

−10, −7, −3, 0, 2, 4, 6

Setze das passende Zeichen ein:

- $-5 < -2$
- $3 > -3$
- $0 > -10$
- $-10 > -12$

Aufgabe 4:

- $|-8| = 8$
- $|5| = 5$
- $|-12| = 12$
- $|0| = 0$

Aufgabe 5:

- Die natürlichen Zahlen sind: 1, 7, 12
- Ergänze die Definition:
  - Die Menge $\mathbb{N}$ umfasst alle Zahlen, **die positiv sind außer null (1, 2, 3 …)**
  - Die Menge $\mathbb{Z}$ umfasst zusätzlich zu $\mathbb{N}$ auch: **0 und alle negativen Zahlen**
- Richtige Aussage:
  - (B) $\mathbb{Z}$ umfasst alle ganzen Zahlen, also auch negative.

Aufgabe 6: Ergänze die folgende Tabelle mit positiven oder negativen Zahlen:

Situation	**Zahl**
3°C über Null	3
5 Meter unter dem Meeresspiegel	-5
0 Punkte in einem Spiel	0
Ein Bankkonto ist 20€ im Minus	-20