



ÜB: Ganze Zahlen einordnen und sortieren

Mathematik Rechnen M 7

Vergleiche die Zahlen und setze $>$ oder $<$ oder $=$ ein.

Denke daran: je weiter links die Zahl auf der Zahlengeraden steht, desto kleiner ist sie!

Beispiel: $-8 < -0,5$

-8 ist kleiner als $-0,5$ weil -8 weiter links auf der Zahlengeraden steht.

Lösungen auf der nächsten Seite.

Aufgaben:

Setze das richtige Zeichen zwischen den jeweils zwei folgenden Zahlen ein!

- | | |
|--|--|
| 1. 0 <input type="text"/> 2 | 11. $-2,5$ <input type="text"/> $-2,05$ |
| 2. $1,0$ <input type="text"/> 1 | 12. $-3,1$ <input type="text"/> $-3,11$ |
| 3. -1 <input type="text"/> 0 | 13. $-4\frac{1}{4}$ <input type="text"/> $-4,25$ |
| 4. -4 <input type="text"/> -5 | 14. $-5,75$ <input type="text"/> $-5\frac{1}{4}$ |
| 5. -6 <input type="text"/> -4 | 15. $-6,1$ <input type="text"/> $-6,11$ |
| 6. $-6,5$ <input type="text"/> $-6\frac{1}{2}$ | 16. $-8,2$ <input type="text"/> $-8\frac{1}{5}$ |
| 7. $-0,7$ <input type="text"/> -7 | 17. $-10,4$ <input type="text"/> $-10,04$ |
| 8. -12 <input type="text"/> -10 | 18. $-11,12$ <input type="text"/> $-11,21$ |
| 9. -14 <input type="text"/> -014 | 19. $-14,6$ <input type="text"/> $-14\frac{2}{5}$ |
| 10. -0016 <input type="text"/> -016 | 20. $-15,7$ <input type="text"/> $-15\frac{7}{10}$ |





ÜB: Ganze Zahlen einordnen und sortieren

Mathematik Rechnen M 7

Lösungen

1. $0 < 2$

2. $1,0 = 1$

3. $-1 < 0$

4. $-4 > -5$

5. $-6 < -4$

6. $-6,5 = -6\frac{1}{2}$

7. $-0,7 > -7$

8. $-12 < -10$

9. $-14 = -014$

10. $-0016 = -016$

11. $-2,5 < -2,05$

12. $-3,1 > -3,11$

13. $-4\frac{1}{4} = -4,25$

14. $-5,75 < -5\frac{1}{4}$

15. $-6,1 > -6,11$

16. $-8,2 = -8\frac{1}{5}$

17. $-10,4 < -10,04$

18. $-11,12 > -11,21$

19. $-14,6 < -14\frac{2}{5}$

20. $-15,7 = -15\frac{7}{10}$

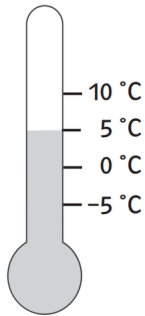




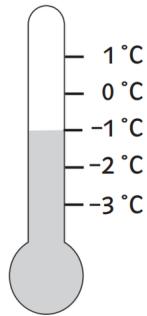
ÜB: Ganze Zahlen einordnen und sortieren

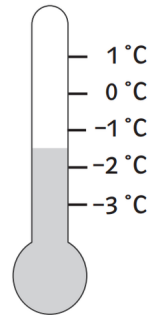
Mathematik Rechnen M 7

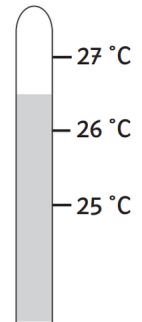
1 Lies die Temperaturen von den Thermometern ab und schreibe diese auf.



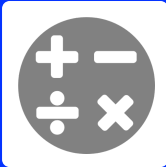
_____ °C











ÜB: Ganze Zahlen einordnen und sortieren

Mathematik Rechnen M 7

Lösungen

① 5 °C , -1 °C , $-1,5\text{ °C}$, $26,5\text{ °C}$

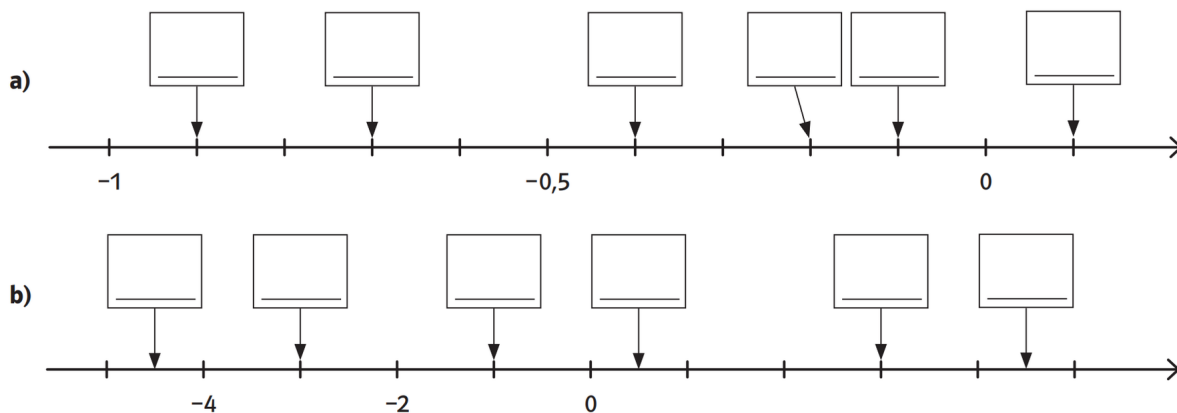


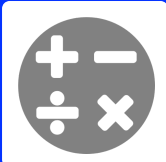


ÜB: Ganze Zahlen einordnen und sortieren

Mathematik Rechnen M 7

2 Welche Zahlen wurden auf der Zahlengerade markiert? Schreibe in die Kästchen.



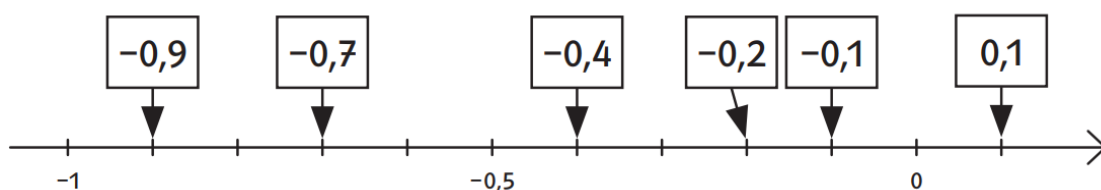


ÜB: Ganze Zahlen einordnen und sortieren

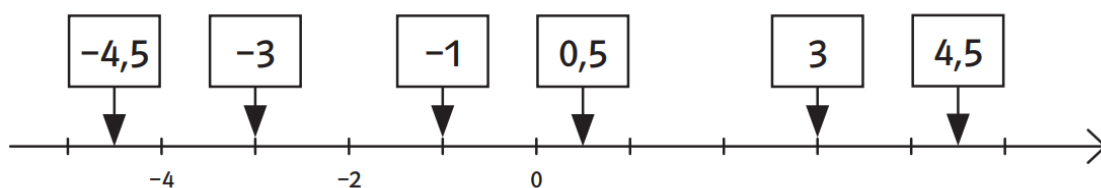
Mathematik Rechnen M 7

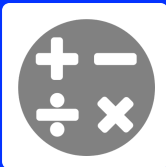
Lösungen

2 a)



b)





ÜB: Ganze Zahlen einordnen und sortieren

Mathematik Rechnen M 7

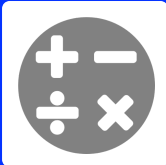
4 Kreuze die richtige Antwort an.

3,5 ist größer als -2,7.	-1,4 ist größer als 0,3.	-10,4 ist kleiner als -7,1.	0 ist kleiner als -0,2.
☐ richtig ☐ falsch	☐ richtig ☐ falsch	☐ richtig ☐ falsch	☐ richtig ☐ falsch

5 Sortiere von groß nach klein.

-1,0 1,0 3,2 0,0 -2,9 0,9 -12,1

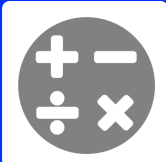
_____i_____i_____i_____i_____i_____i_____



Lösungen

4	3,5 ist größer als -2,7	-1,4 ist größer als 0,3	-10,4 ist kleiner als -7,1	0 ist kleiner als -0,2
	☒ richtig ☐ falsch	☐ richtig ☒ falsch	☒ richtig ☐ falsch	☐ richtig ☒ falsch

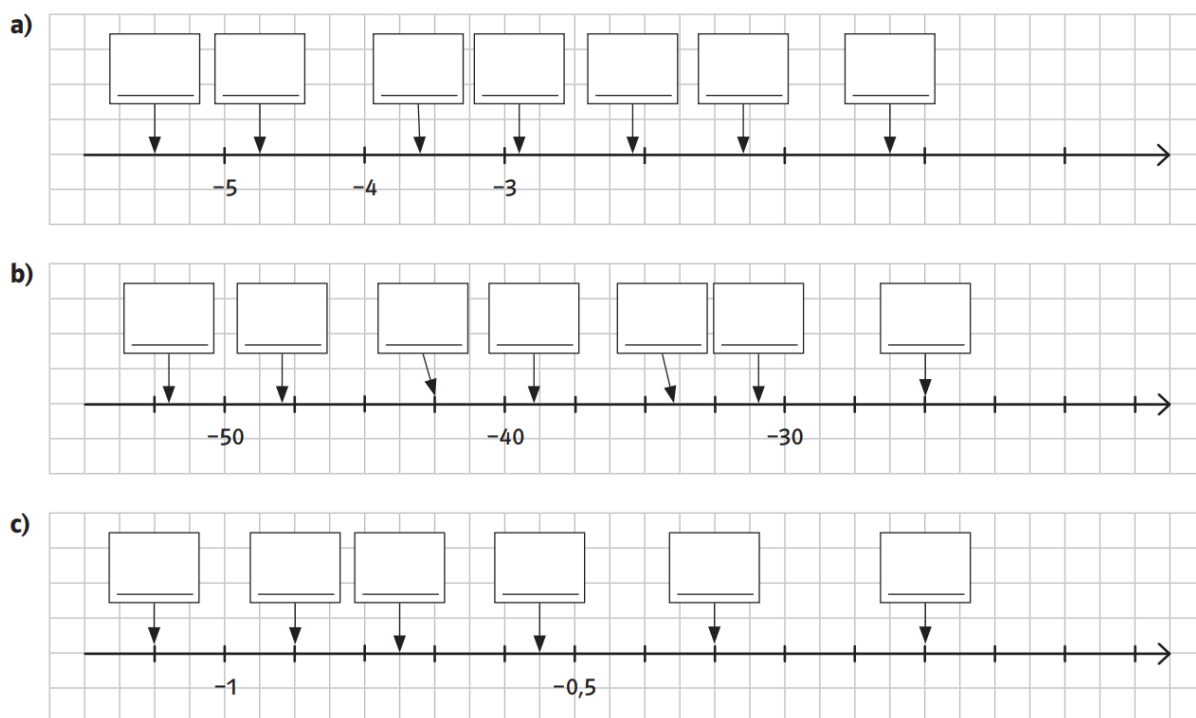
5 3,2; 1,0; 0,9; 0,0; -1,0; -2,9; -12,1

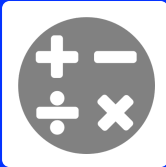


ÜB: Ganze Zahlen einordnen und sortieren

Mathematik Rechnen M 7

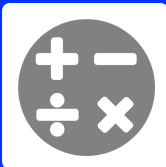
1 Lies die Zahlen am Zahlenstrahl ab.





Lösungen

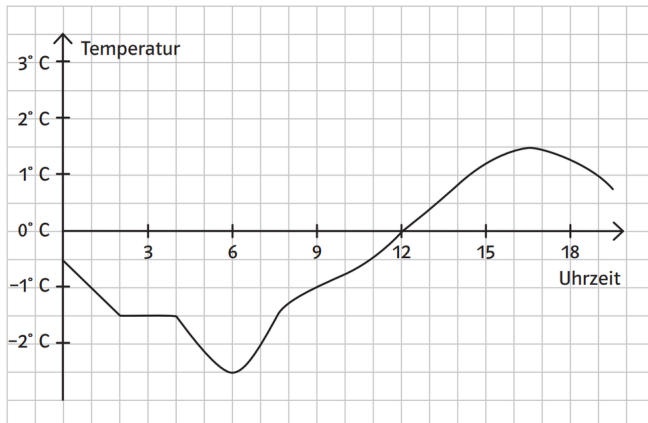
- 1 a) 5,5; 4,75; 3,6; 2,9; 2,1; 1,3; 0,25
b) -52; -48; -42,5; -39; -34; -31; -25
c) -1,1; -0,9; -0,75; -0,55; -0,3; 0



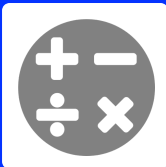
ÜB: Ganze Zahlen einordnen und sortieren

Mathematik Rechnen M 7

- 3 In dem Diagramm sind die Temperaturen eingetragen, die am 10. Dezember 2018 in Frankfurt (Main) gemessen wurden. Trage die fehlenden Werte ein.



Uhrzeit	01 Uhr	02 Uhr	04 Uhr	05 Uhr	06 Uhr	09 Uhr
Tempe- ratur						



ÜB: Ganze Zahlen einordnen und sortieren

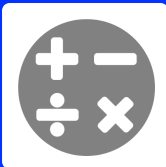
Mathematik Rechnen M 7

Lösungen

3

Uhrzeit	01 Uhr	02 Uhr	04 Uhr	05 Uhr	06 Uhr	09 Uhr
Temperatur	-1,0	-1,5	-1,5	-2,2	-2,5	-1,0





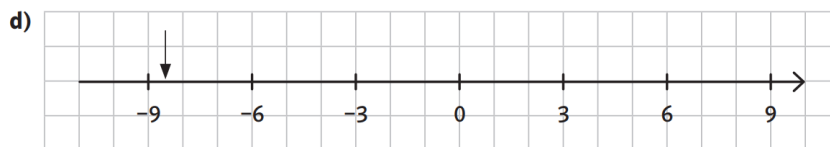
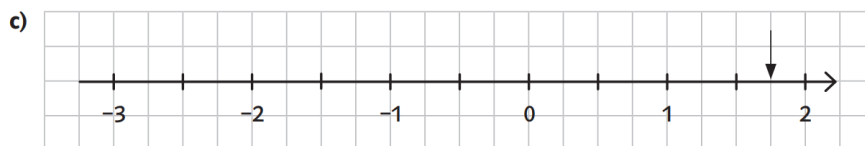
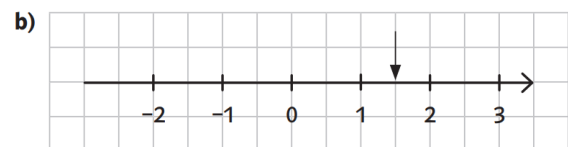
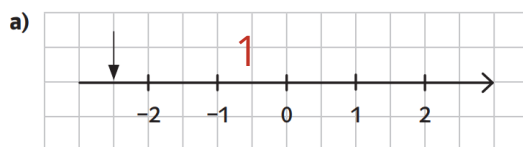
ÜB: Ganze Zahlen einordnen und sortieren

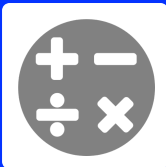
Mathematik Rechnen M 7

1 Vervollständige die Tabelle.

Zahl	-1		5,1	-17,8			-459,25
Gegenzahl		-3,5			-9,9	0,3	

2 Markiere die Gegenzahl auf der Zahlengerade.





ÜB: Ganze Zahlen einordnen und sortieren

Mathematik Rechnen M 7

Lösungen

1	Zahl	-1	3,5	5,1	-17,8	9,9	-0,3	-459,25
	Gegenzahl	1	-3,5	-5,1	17,8	-9,9	0,3	459,25

2 a) $-2,5 / 2,5$; b) $-1,5 / 1,5$; c) $-1,75 / 1,75$; d) $-8,5 / 8,5$