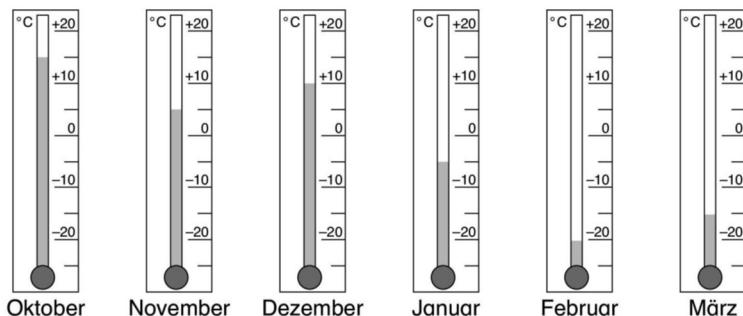




Einführung



1. Welche Temperaturen sind auf den Thermometern dargestellt?

- a) Im Oktober wurde eine Temperatur von $+15^{\circ}\text{C}$ gemessen.
- b) Im Januar wurde eine Temperatur von -1°C gemessen.
- c) Im März wurde eine Temperatur von -15°C gemessen.

2. Welche Temperaturen sind auf den Thermometern dargestellt?

- a) Im Dezember wurde eine Temperatur von $+10^{\circ}\text{C}$ gemessen.
- b) Im November wurde eine Temperatur von $+5^{\circ}\text{C}$ gemessen.
- c) Im Februar wurde eine Temperatur von -2°C gemessen.

3. Welche Temperaturen sind auf den Thermometern dargestellt?

- a) Im Februar wurde eine Temperatur von -20°C gemessen.
- b) Im Januar wurde eine Temperatur von -5°C gemessen.
- c) Im November wurde eine Temperatur von $+1^{\circ}\text{C}$ gemessen.

4. Welche Aussage ist richtig?

- a) Im Dezember war die Temperatur 5°C höher als im November.
- b) Im Dezember war es wärmer als im November.
- c) Im Oktober war die Temperatur 5°C höher als im November.

5. Welche Aussage ist richtig?

- a) Im Oktober war die Temperatur 35°C höher als im Februar.
- b) Im Februar war die Temperatur höher als im März.
- c) Der Temperaturunterschied zwischen November und März beträgt 20°C .

6. Welche Aussage ist richtig?

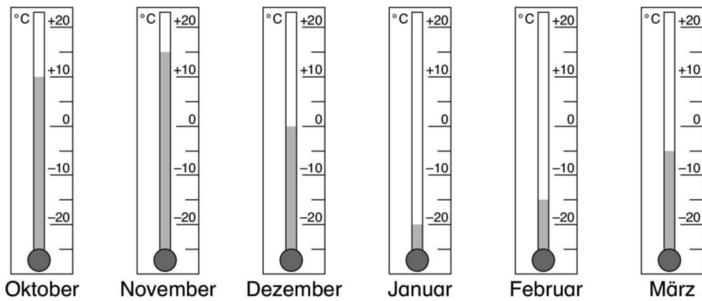
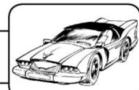
- a) Im Januar war es kälter als im Dezember.
- b) Im Februar war die Temperatur 15°C niedriger als im Januar.
- c) Im Januar wurde eine geringere Temperatur als im März gemessen.

— 12 P.

10 Rationale Zahlen



Einführung



1. Welche Temperaturen sind auf den Thermometern dargestellt?

- a) Im November wurde eine Temperatur von $+15^{\circ}\text{C}$ gemessen.
- b) Im Januar wurde eine Temperatur von -30°C gemessen.
- c) Im März wurde eine Temperatur von -5°C gemessen.

2. Welche Temperaturen sind auf den Thermometern dargestellt?

- a) Im Dezember wurde eine Temperatur von 0°C gemessen.
- b) Im Oktober wurde eine Temperatur von $+1^{\circ}\text{C}$ gemessen.
- c) Im Februar wurde eine Temperatur von -15°C gemessen.

3. Welche Temperaturen sind auf den Thermometern dargestellt?

- a) Im Februar wurde eine Temperatur von -21°C gemessen.
- b) Im Januar wurde eine Temperatur von -20°C gemessen.
- c) Im Oktober wurde eine Temperatur von $+10^{\circ}\text{C}$ gemessen.

4. Welche Aussage ist richtig?

- a) Im November war die Temperatur höher als im Oktober.
- b) Im Dezember war es 10°C kälter als im Oktober.
- c) Die Temperatur im November ist die höchste aller gezeigten Monate.

5. Welche Aussage ist richtig?

- a) Die Temperatur im Januar ist die niedrigste aller gezeigten Monate.
- b) Im Februar war es 10°C wärmer als im März.
- c) Der Temperaturunterschied zwischen Januar und März beträgt 15°C .

6. Welche Aussage ist richtig?

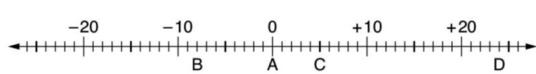
- a) Im Januar lag die Temperatur 35°C unter der Temperatur im November.
- b) Der größte Temperaturunterschied liegt zwischen Oktober und März.
- c) Der Temperaturunterschied zwischen Oktober und Januar beträgt 30°C .

13 P.



Ordnen und vergleichen

1. Welche rationalen Zahlen sind auf der Zahlengerade dargestellt?



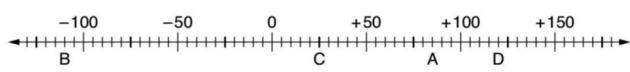
- A = 0
 B = +9
 C = +5

2. Welche rationalen Zahlen sind auf der Zahlengerade dargestellt?



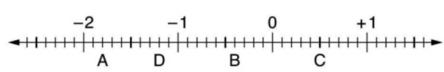
- A = -0,55
 B = -1,7
 C = +0,5

3. Welche rationalen Zahlen sind auf der Zahlengerade dargestellt?



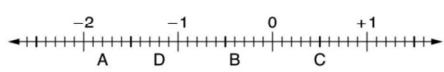
- A = +80
 B = -110
 C = +25

4. Welche rationalen Zahlen sind auf der Zahlengerade dargestellt?



- D = -1,2
 B = -0,2
 A = -1,8

5. Ist das Zeichen < oder > richtig gesetzt?



- D < B
 A > D
 B < C

6. Wo sind alle rationalen Zahlen richtig geordnet?

- a) $-5 < -2 < -0,5 < +0,5 < 7 < 1000$
 b) $-0,5 < -0,12 < -0,15 < +1,5 < 2,3 < 6,3$
 c) $-44,5 < -22,5 < -10,5 < +10,5 < 17,5 < 100,5$

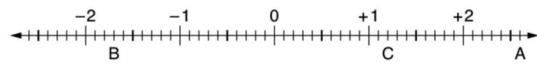
7. Ist das Zeichen < oder > richtig gesetzt?

$$a = -\frac{16}{3}; b = -5; c = -\frac{19}{3}$$

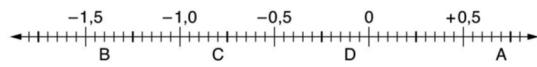
- b < c
 a < b
 a > c

— 14 P.

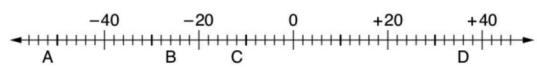


Ordnen und vergleichen**1. Welche rationalen Zahlen sind auf der Zahlengerade dargestellt?**

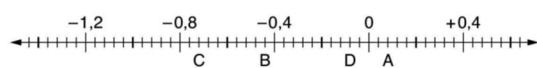
- A = +2,5
B = -1,7
C = +1,2

2. Welche rationalen Zahlen sind auf der Zahlengerade dargestellt?

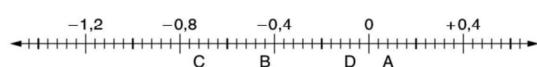
- A = +0,7
B = -1,4
C = -0,2

3. Welche rationalen Zahlen sind auf der Zahlengerade dargestellt?

- A = -50
B = -26
C = -12

4. Welche rationalen Zahlen sind auf der Zahlengerade dargestellt?

- C = -0,72
B = -0,41
A = +0,08

5. Ist das Zeichen < oder > richtig gesetzt?

- D < A
B > C
C > A

6. Wo sind alle rationalen Zahlen richtig geordnet?

- a) $-4 < -1 < -0,25 < +0,25 < 4 < 200$
b) $-0,34 < -0,43 < -0,09 < +1,5 < 2,3 < 6,3$
c) $-333,5 < -220,5 < -0,98 < +0,0015 < 0,015 < 0,15$

7. Ist das Zeichen < oder > richtig gesetzt?

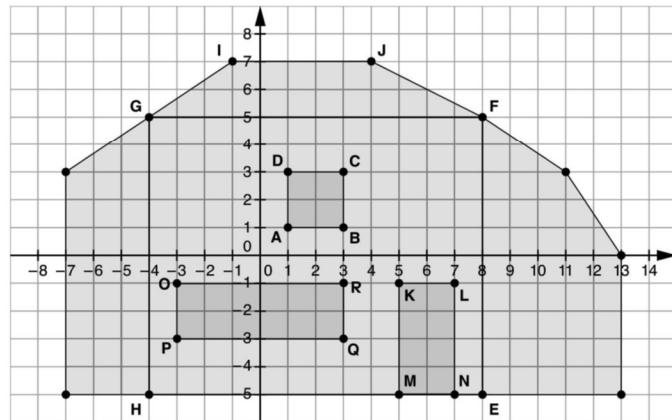
$$a = -\frac{23}{5}; b = -4; c = -\frac{27}{5}$$

- c > a
a < b
b > c

14 P.



Koordinatensystem



1. Welche Koordinaten sind korrekt von der Zeichnung abgelesen?

- a) A (1|1)
- b) M (-4|5)
- c) P (-3|-3)

2. Welche Koordinaten sind korrekt von der Zeichnung abgelesen?

- a) G (-4|5)
- b) K (5|-2)
- c) O (-3|-1)

3. Welche Koordinaten sind korrekt von der Zeichnung abgelesen?

- a) B (1|3)
- b) N (7|-5)
- c) Q (3|-3)

4. Welche Koordinaten sind korrekt von der Zeichnung abgelesen?

- a) C (1|3)
- b) M (5|-5)
- c) R (3|-1)

5. Welche Koordinaten sind korrekt von der Zeichnung abgelesen?

- a) D (1|3)
- b) G (5|-4)
- c) F (8|5)

6. Damit das Viereck ABCD genauso groß wird wie das Viereck OPQR, müssen die Punkte A und D verschoben werden. Wie lauten die neuen Koordinaten A' und B' für dieses Rechteck?

- a) A' (-3|1)
- b) D' (-3|1)
- c) D' (-3|3)

12 P.

14

Rationale Zahlen

M. Grünzig/S. Ruhm/H. Seifert: Auer Führerscheine Mathematik Klasse 7 © Auer Verlag – AAP Lehrerfachverlage GmbH, Donauwörth

