

1. Welche Temperaturen sind auf den Thermometern dargestellt?

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

2. Welche Temperaturen sind auf den Thermometern dargestellt?

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

3. Welche Temperaturen sind auf den Thermometern dargestellt?

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

4. Welche Aussage ist richtig?

- a) Im Dezember war die Temperatur $5\text{ }^{\circ}\text{C}$ höher als im November.
- b) Im Dezember war es wärmer als im November.
- c) Im Oktober war die Temperatur $5\text{ }^{\circ}\text{C}$ höher als im November.

5. Welche Aussage ist richtig?

- a) Im Oktober war die Temperatur $35\text{ }^{\circ}\text{C}$ höher als im Februar.
- b) Im Februar war die Temperatur höher als im März.
- c) Der Temperaturunterschied zwischen November und März beträgt $20\text{ }^{\circ}\text{C}$.

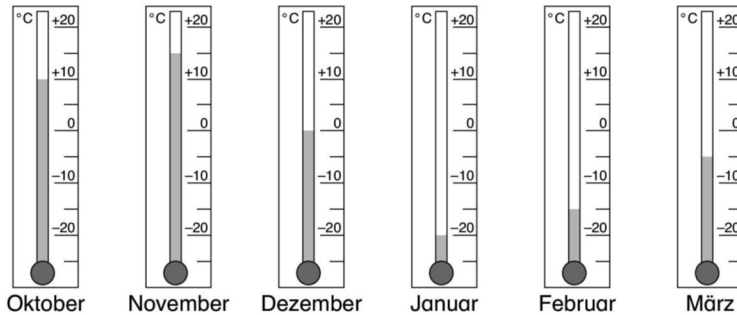
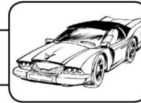
6. Welche Aussage ist richtig?

- a) Im Januar war es kälter als im Dezember.
- b) Im Februar war die Temperatur $15\text{ }^{\circ}\text{C}$ niedriger als im Januar.
- c) Im Januar wurde eine geringere Temperatur als im März gemessen.

12 P.



Einführung



1. Welche Temperaturen sind auf den Thermometern dargestellt?

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

2. Welche Temperaturen sind auf den Thermometern dargestellt?

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

3. Welche Temperaturen sind auf den Thermometern dargestellt?

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

4. Welche Aussage ist richtig?

- a) Im November war die Temperatur höher als im Oktober.
- b) Im Dezember war es $10\text{ }^{\circ}\text{C}$ kälter als im Oktober.
- c) Die Temperatur im November ist die höchste aller gezeigten Monate.

5. Welche Aussage ist richtig?

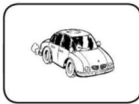
- a) Die Temperatur im Januar ist die niedrigste aller gezeigten Monate.
- b) Im Februar war es $10\text{ }^{\circ}\text{C}$ wärmer als im März.
- c) Der Temperaturunterschied zwischen Januar und März beträgt $15\text{ }^{\circ}\text{C}$.

6. Welche Aussage ist richtig?

- a) Im Januar lag die Temperatur $35\text{ }^{\circ}\text{C}$ unter der Temperatur im November.
- b) Der größte Temperaturunterschied liegt zwischen Oktober und März.
- c) Der Temperaturunterschied zwischen Oktober und Januar beträgt $30\text{ }^{\circ}\text{C}$.

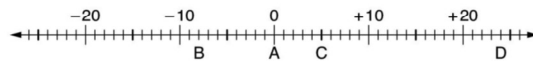
13 P.





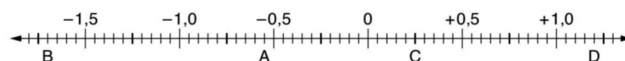
Ordnen und vergleichen

1. Welche rationalen Zahlen sind auf der Zahlengerade dargestellt?



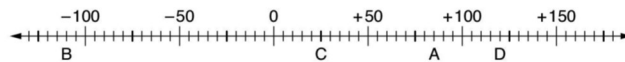
- A = 0
- B = +9
- C = +5

2. Welche rationalen Zahlen sind auf der Zahlengerade dargestellt?



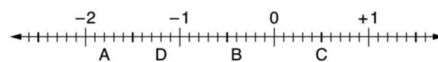
- A = -0,55
- B = -1,7
- C = +0,5

3. Welche rationalen Zahlen sind auf der Zahlengerade dargestellt?



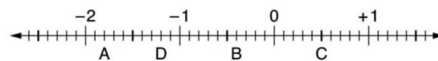
- A = +80
- B = -110
- C = +25

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

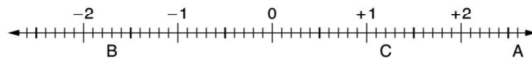
14 P.



Ordnen und vergleichen

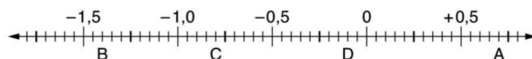


1. Welche rationalen Zahlen sind auf der Zahlengerade dargestellt?



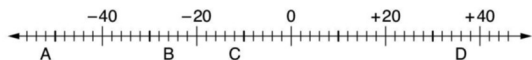
- A = +2,5
- B = -1,7
- C = +1,2

2. Welche rationalen Zahlen sind auf der Zahlengerade dargestellt?



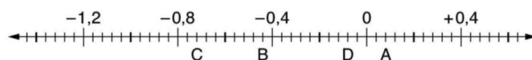
- A = +0,7
- B = -1,4
- C = -0,2

3. Welche rationalen Zahlen sind auf der Zahlengerade dargestellt?



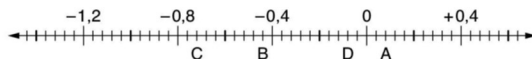
- A = -50
- B = -26
- C = -12

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) $-333,5 < -220,5 < -0,98 < +0,0015 < 0,015 < 0,15$

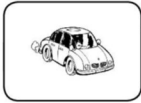
7. Ist das Zeichen < oder > richtig gesetzt?

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

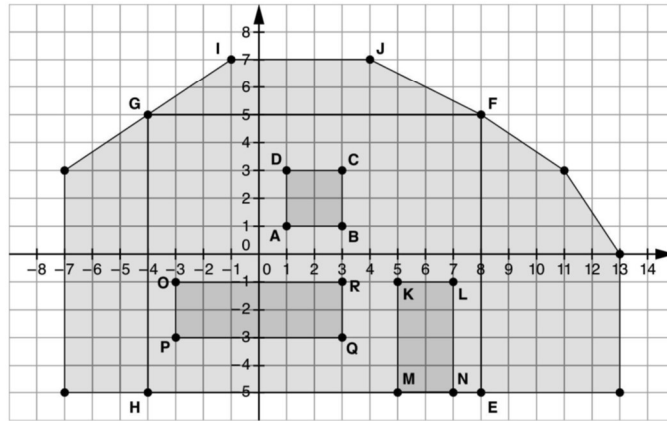
- $c > a$
- $a < b$
- $b > c$

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.

