


**Klassenarbeit Nr. 01**  
**ganze und rationale Zahlen**

Gruppe A

Punkte:

/ 56

Note

 Unterschrift Erziehungsberechtigte\*r,  
 Datum

Note

1

2

3

4

5

6

Anzahl

**1 Ordnungspunkt**

/ 1

- o sofern der Klassenarbeitsordner vorliegt. (Grundvoraussetzung)
- o sofern ein ordentliches Schriftbild beachtet wurde.
- o sofern alle bisherigen Leistungsüberprüfungen des Jahrgang 7 abgeheftet sind. (entfällt)

**2 Beantworte folgende Fragen.**

/ 7

- a) Nenne eine ganze Zahl, die nicht zur Menge der natürlichen Zahlen gehört.
- b) Nenne eine ganze Zahl kleiner -3.
- c) Nenne eine ganze Zahl größer -18
- d) Nenne eine rationale Zahl, die keine ganze Zahl ist.
- e) Nenne eine rationale Zahl, deren Betrag 3 ist.
- f) Nenne eine rationale Zahl zwischen 0,6 und 0,7.
- g) Nenne die Gegenzahl zu 6,4.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

③ Trage die passenden Zeichen  $<$ ,  $>$  oder  $=$  ein.

/ 4

a)  $-6,5$    $-6$

c)  $107$    $-208$

b)  $101$    $|-101|$

d)  $-37$    $0$

④ Bestimme die Buchstaben A bis D

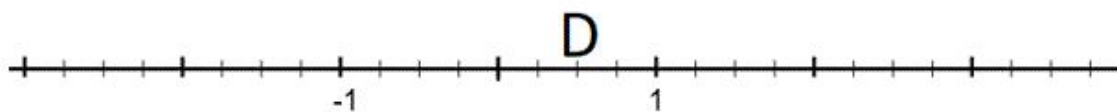
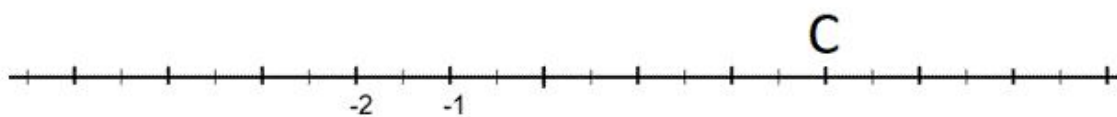
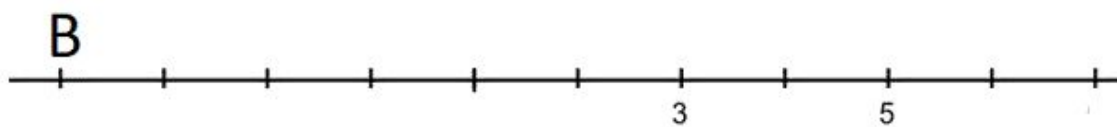
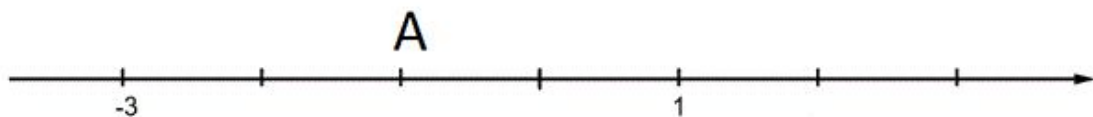
/ 4

• A =

• B =

• C =

• D =



Bildunterschrift

⑤ **Koordinatensystem.**

/ 5

a) Trage die folgende Punkte ins Koordinatensystem ein.

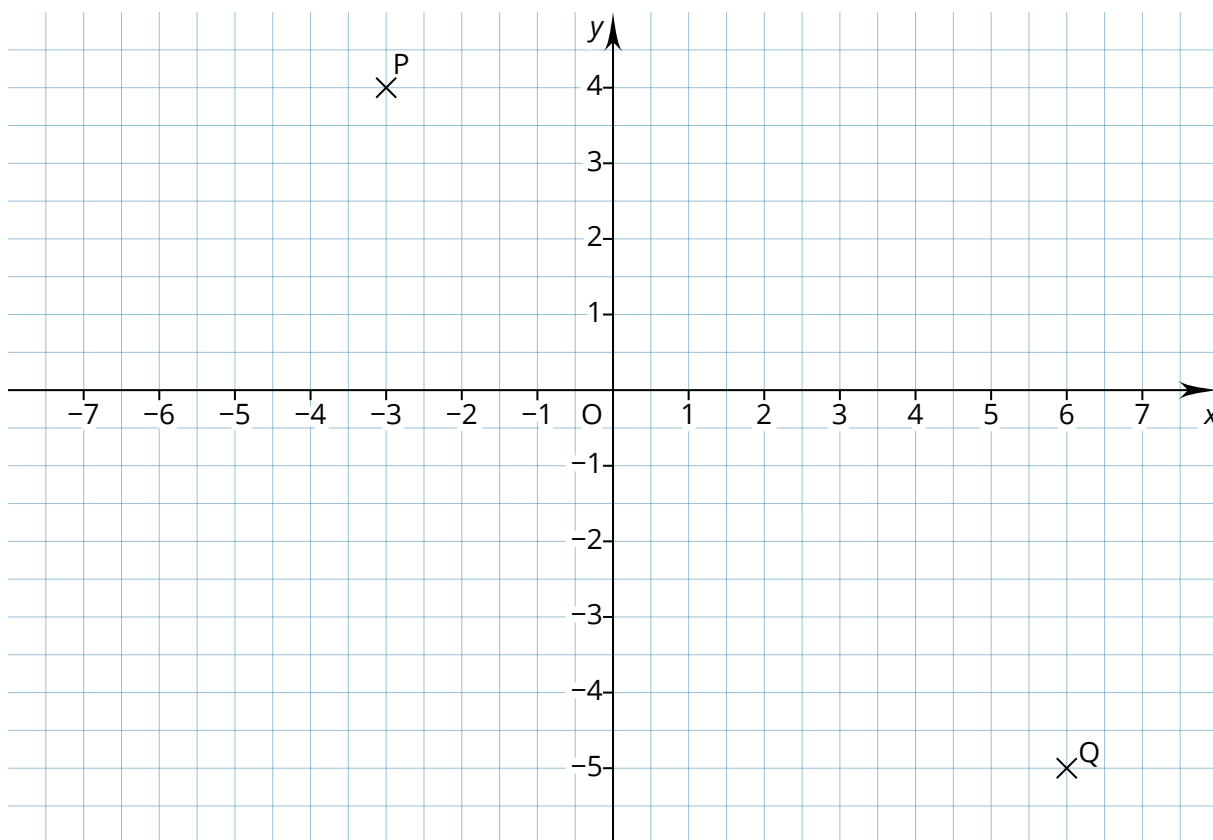
A( 3 | 2 )

, B( - 4,5 | 1 )

C( -3 | -5 )

b) Bestimme die Koordinaten der Punkte P und Q und gib diese als Punkt an.

Antwort zu b)

⑥ **Fülle** die Lücken in der Tabelle **aus**.

/ 5

|    | Ausgangstemperatur | Temperaturänderung | Endtemperatur |
|----|--------------------|--------------------|---------------|
| a) | -8°C               | +5°C               |               |
| b) |                    | -6°C               | +18°C         |
| c) | +5,1°C             |                    | +6°C          |
| d) | -4,2°C             |                    | +2°C          |
| e) |                    | +11°C              | -4°C          |

⑦ **Berechne!**

/ 9

*Beachte das Rechenzeichen.*

a)  $-6 + (-3) = \square$

d)  $\square + (-3) = -17$

g)  $(-2) - (-25) = \square$

b)  $31 - 20 = \square$

e)  $\square + (-6) = -29$

h)  $-3 + (-8) = \square$

c)  $3 - 30 = \square$

f)  $\square + (-8) = -27$

i)  $5 + \square = 1$

⑧ **Berechne!**

/ 9

a)  $20 - \square = -7$

d)  $47 + 29 = \square$

g)  $-10 + 24 = \square$

b)  $-11 - 28 = \square$

e)  $-8 + 25 = \square$

h)  $-19 + 28 = \square$

c)  $-4 - 13 = \square$

f)  $15 - \square = 11$

i)  $16 - \square = 3$

⑨ **Berechne!**

/ 12

*Achte auf die Vorzeichen.*

a)  $10 \cdot 4 = \square$

e)  $50 \cdot \square = -250$

i)  $70 \cdot \square = -700$

b)  $90 \cdot \square = -810$

f)  $\square \cdot (-10) = 0$

j)  $70 \cdot \square = -140$

c)  $2 \cdot (-1) = \square$

g)  $6 \cdot 8 = \square$

k)  $40 \cdot \square = -360$

d)  $\square \cdot (-2) = -20$

h)  $\square \cdot (-4) = -32$

l)  $-8 \cdot 3 = \square$

