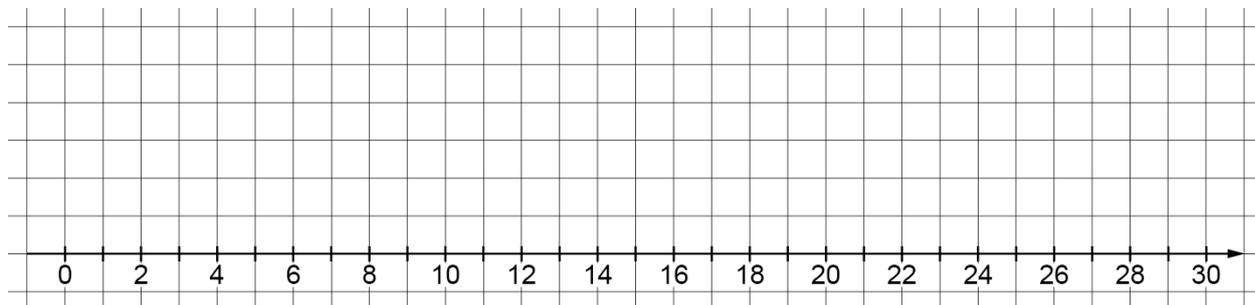


Boxplots

1 Zeichne einen Boxplot zu folgenden Daten und beschrifte ihn.

Minimum: 1; unteres Quartil: 6; Zentralwert: 9; oberes Quartil: 19; Maximum: 28



2 In der Klasse 8a wurde ein Test mit 30 möglichen Punkten geschrieben.

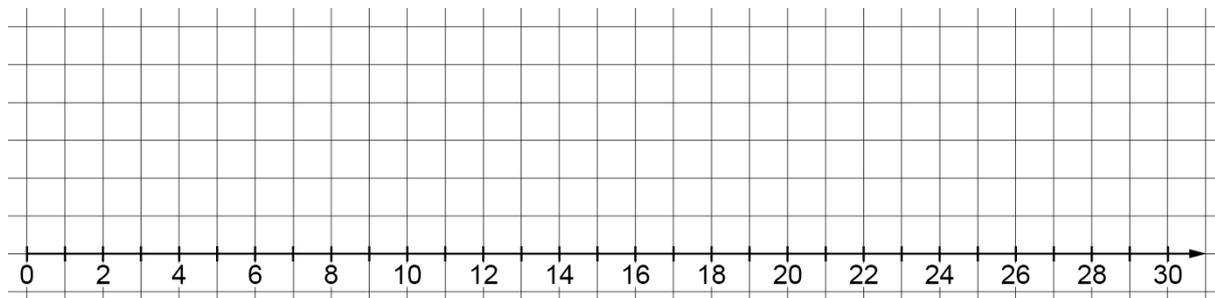
Rangliste:

Schüler	C	G	M	E	B	O	I	A	D	F	H	N	P	K	L	J
Rang	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Punkte	9	11	15	18	19	22	23	23	24	24	25	25	26	27	28	29

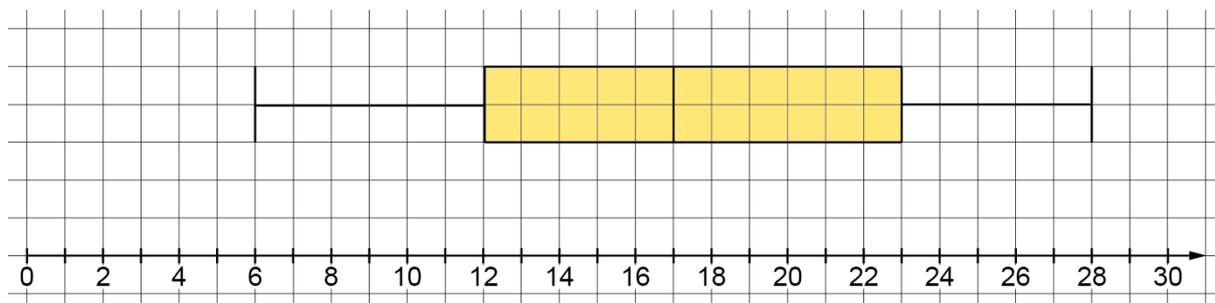
a) Lies die Kennwerte ab.

Minimum: _____ q_u : _____ z : _____ q_o : _____ Maximum: _____

b) Zeichne und beschrifte den Boxplot.



c) Die Ergebnisse der Klasse 8b sind in diesem Boxplot dargestellt. Entnimm dem Boxplot die Kennwerte.

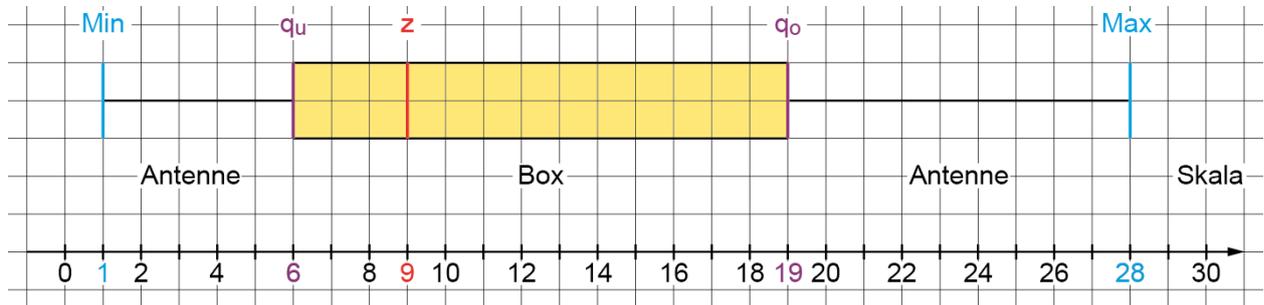


Minimum: _____ q_u : _____ z : _____ q_o : _____ Maximum: _____

d) Vergleiche die Klassen 8a und 8b miteinander.

Boxplots – Lösung

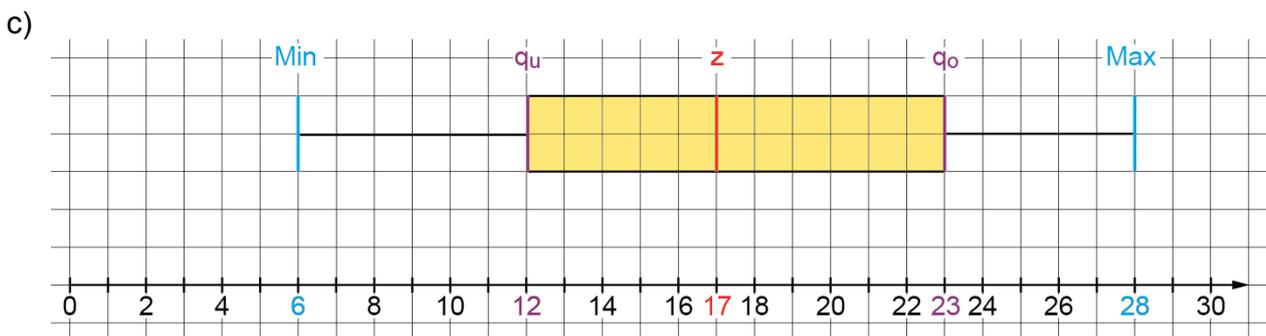
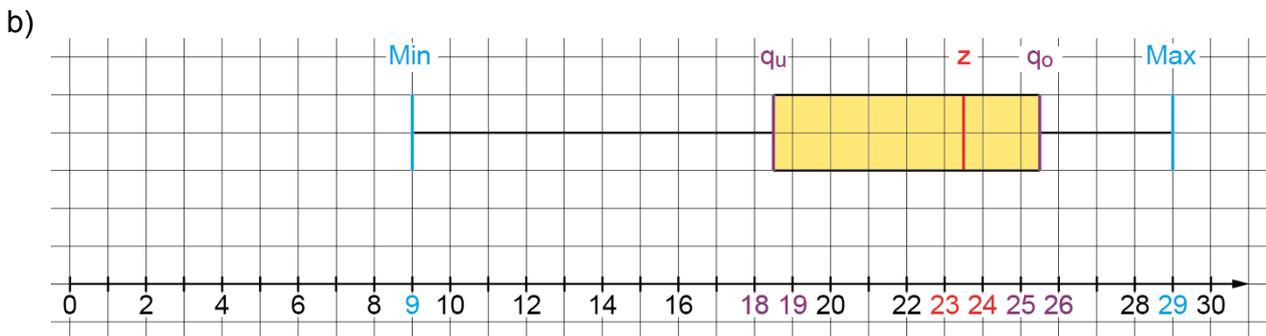
1 Minimum: 1; unteres Quartil: 6; Zentralwert: 9; oberes Quartil: 19; Maximum: 28



2 Rangliste:

Schüler	C	G	M	E	B	O	I	A	D	F	H	N	P	K	L	J
Rang	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Punkte	9	11	15	18	19	22	23	23	24	24	25	25	26	27	28	29

a) Minimum: 9 q_u: 18,5 z: 23,5 q_o: 25,5 Maximum: 29



Minimum: 6 q_u: 12 z: 17 q_o: 23 Maximum: 28

d) Die Kennwerte von Klasse 8a sind größer als die von Klasse 8b. Die Klasse 8a hat bessere Noten als die Klasse 8b.