

Aufgabe 1:

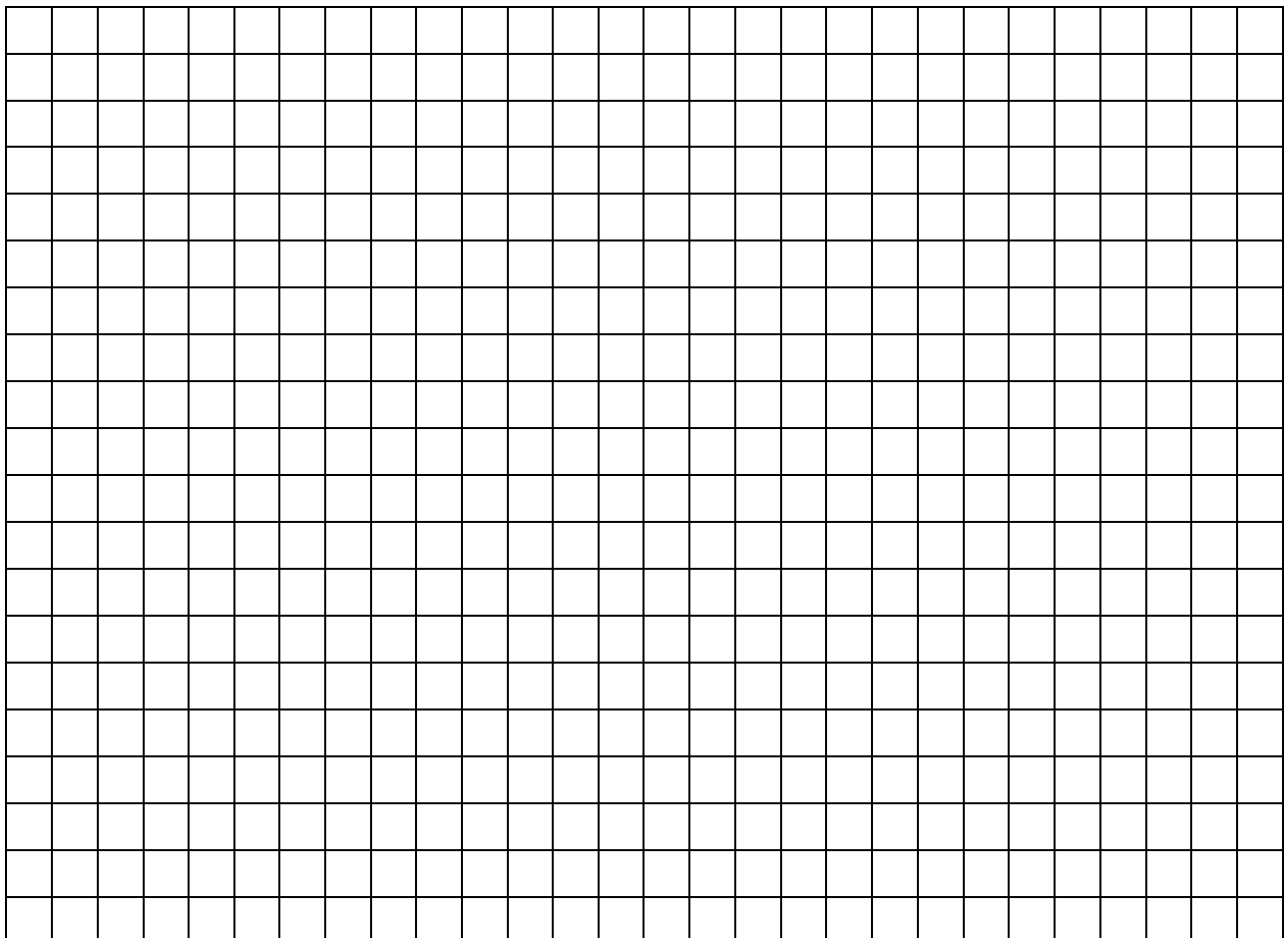
a) Bringe die folgenden Zahlenwerte in eine Rangliste (der Größe nach ordnen).

6, 4, 8, 3, 6, 2, 7, 2, 4, 5, 6, 5

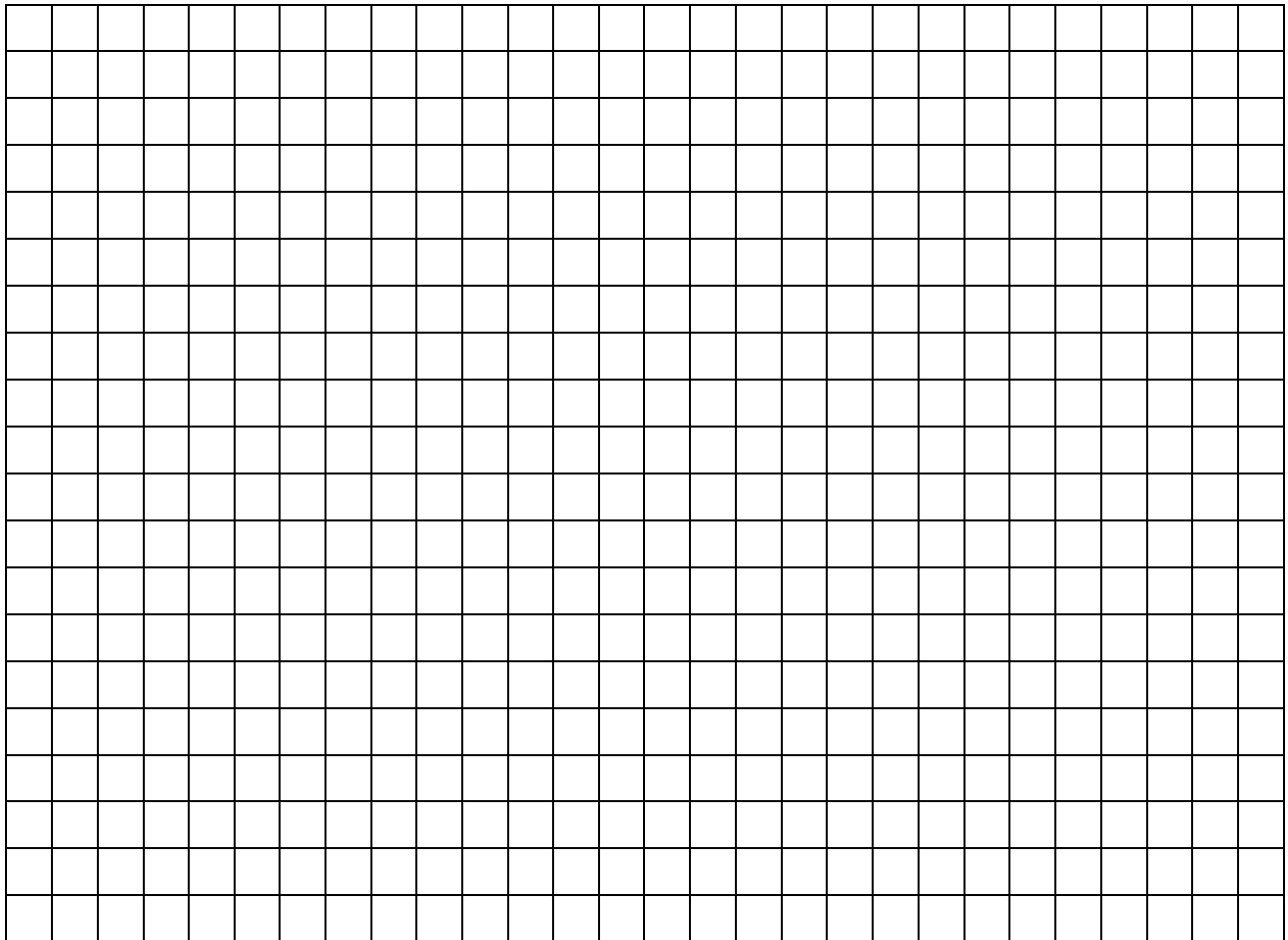
b) Bestimme ...

| | |
|---------------------------------------|--|
| das Maximum | |
| das Minimum | |
| den Zentralwert (Median) | |
| das arithmetische Mittel (Mittelwert) | |
| den Modalwert | |
| die Spannweite | |

Platz für Nebenrechnungen:



c) Erstelle einen Boxplot mithilfe deiner oben errechneten Werte.



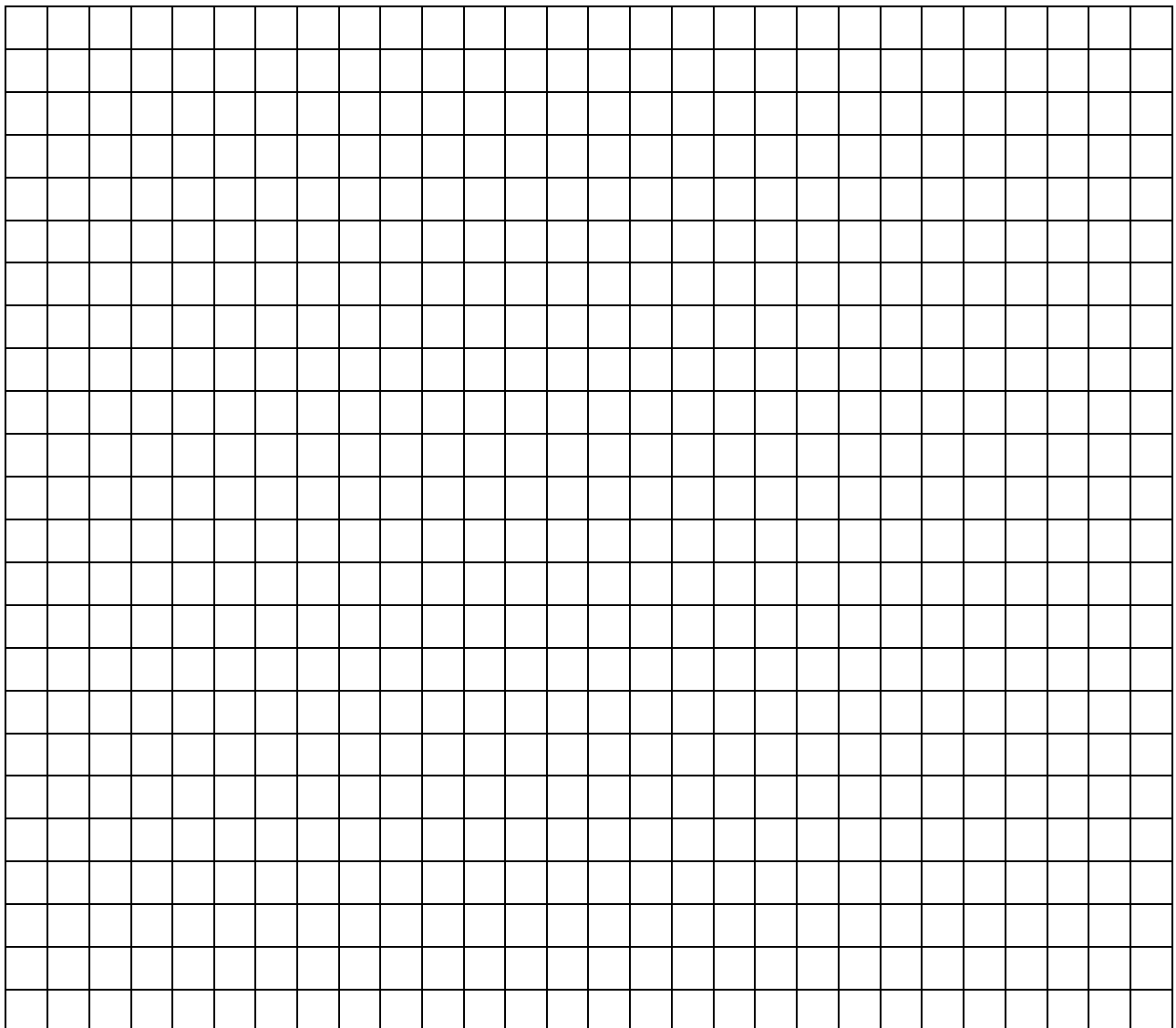
Aufgabe 2:

Die Mädchen und Jungen der 8. Klassen wurden gefragt, welche Sportart sie am liebsten betreiben.

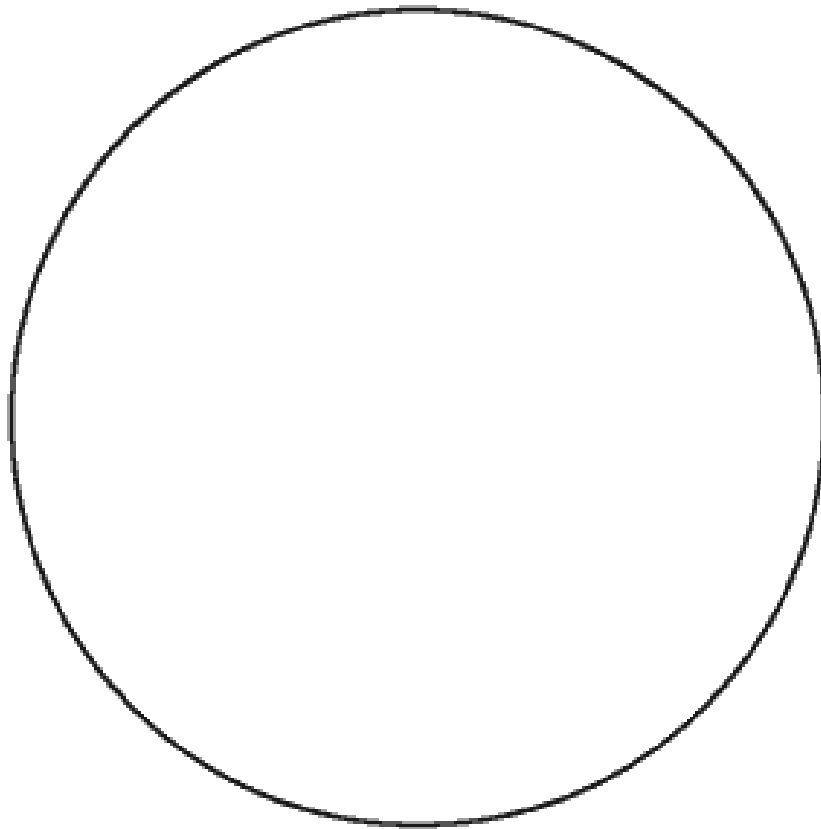
| Sportart | Mädchen | Jungen |
|-------------|----------|--------|
| Schwimmen | ### | ### / |
| Fußball | // | ### ## |
| Reiten | ### ## / | // |
| Radfahren | // | |
| Tischtennis | | |
| Tennis | / | |
| Turnen | | /, |
| Skisport | // | / |

a) Wie viele Mädchen, wie viele Jungen wurden befragt?

b) Zeichne ein Säulendiagramm für die einzelnen Sportarten bei den Mädchen. Wähle 1 Kästchenlänge für jedes Mädchen. Denke an das Koordinatensystem inklusive richtiger Beschriftung.



c) Zeichne ein Kreisdiagramm für die Sportarten bei den Jungen.



Aufgabe 3:

a) Welche Kriterien sollte ein Fragebogen erfüllen?

b) Welche Fragetypen gibt es?
