

■ Systematisch zählen und schätzen

Erforschen und Entdecken



Gardeeinheit der britischen Armee



Publikum eines Fußballspiels

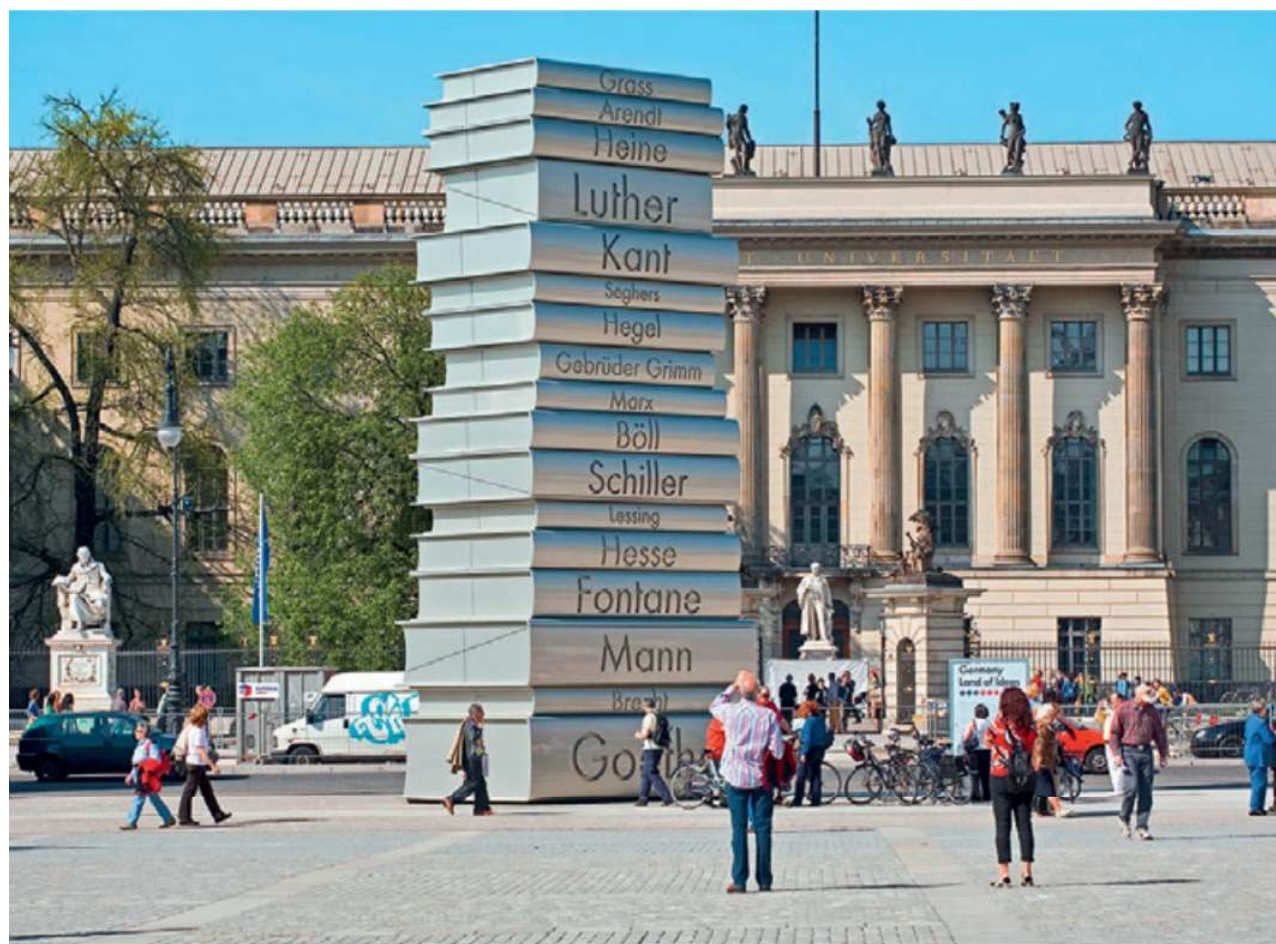


Gardeeinheit der britischen Armee



Publikum eines Fußballspiels

Überlegt euch Möglichkeiten, wie man möglichst genau die Anzahl der Personen abschätzen oder abzählen kann.



Auf dem Foto ist die Plastik „Der moderne Buchdruck“ zu sehen. Die 17 gestapelten Bücher tragen auf dem Rücken die Namen deutscher Autorinnen und Autoren.

Wie groß ist der Bücherstapel ungefähr in Wirklichkeit?

Überlegt euch, wie man möglichst genau die Höhe des Bücherstapels schätzen kann.

Systematisches Zählen und Schätzen



Durch **systematisches Zählen und Schätzen** erhält man einen ungefähren, gerundeten Wert für eine Anzahl oder ein Maß. Den genauen Wert kennt man nicht, aber man kann ihm durch gezielte Überlegungen nahe kommen. Oft nutzt man dazu die Vergleichsgröße einer bestimmten Anzahl in einem Teilbereich.

Mit der **Rastermethode** kann man eine **Anzahl** schätzen.

Mit einer **Vergleichsgröße** kann man ein **Maß** schätzen.

Mit der **Rastermethode** kann man Anzahlen schätzen:

1. Teile das Bild in gleich große Gitterfelder ein.
2. Bestimme die Anzahl in einem Gitterfeld:
3. Bestimme die Anzahl der Gitterfelder:
4. Berechne die Gesamtzahl:



Systematisches Zählen und Schätzen



Durch **systematisches Zählen und Schätzen** erhält man einen ungefähren, gerundeten Wert für eine Anzahl oder ein Maß. Den genauen Wert kennt man nicht, aber man kann ihm durch gezielte Überlegungen nahe kommen. Oft nutzt man dazu die Vergleichsgröße einer bestimmten Anzahl in einem Teilbereich.

Mit der **Rastermethode** kann man eine **Anzahl** schätzen.

Mit einer **Vergleichsgröße** kann man ein **Maß** schätzen.

Wie hoch ist der Baum?

Suche in der Umgebung eine **Vergleichsgröße**.



Systematisches Zählen und Schätzen

Durch **systematisches Zählen und Schätzen** erhält man einen ungefähren, gerundeten Wert für eine Anzahl oder ein Maß. Den genauen Wert kennt man nicht, aber man kann ihm durch gezielte Überlegungen nahe kommen. Oft nutzt man dazu die Vergleichsgröße einer bestimmten Anzahl in einem Teilbereich.

Mit der **Rastermethode** kann man eine **Anzahl** schätzen.

Mit einer **Vergleichsgröße** kann man ein **Maß** schätzen.

1. **Schreibe** den Merksatz auf das AB „Systematisches Zählen und Schätzen“ **ab**.



2. **Bearbeite** die Vorder- und Rückseite des AB „Systematisches Zählen und Schätzen“.

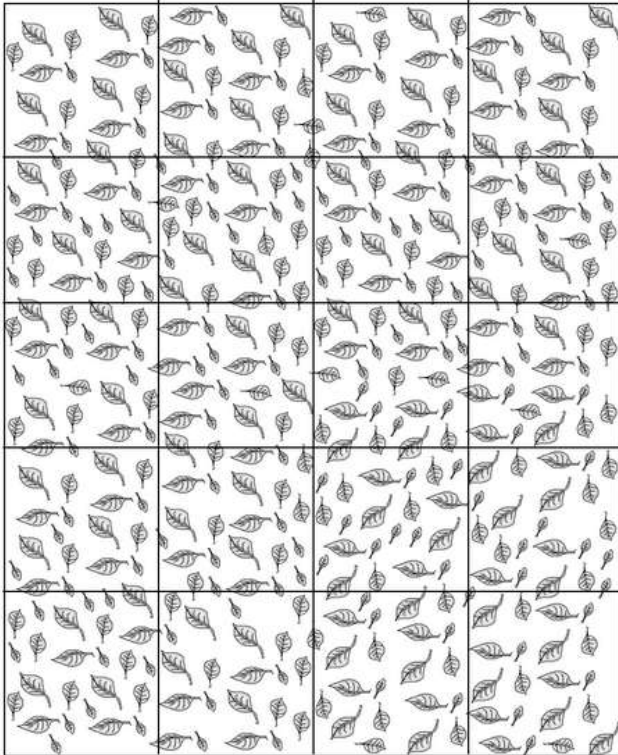


3. * **Bearbeite** LB S. 19 Nr. 3, 4 und 5.



Systematisches Zählen und Schätzen

1 Schätze die Anzahl der Blätter auf dem Bild.



a) Fülle die Lücken im folgenden Text.

Das Raster besteht aus 5 Zeilen

und 4 Spalten.

Anzahl der Felder: $5 \cdot 4 = 20$

b) Zähle die Blätter in einem der Felder.

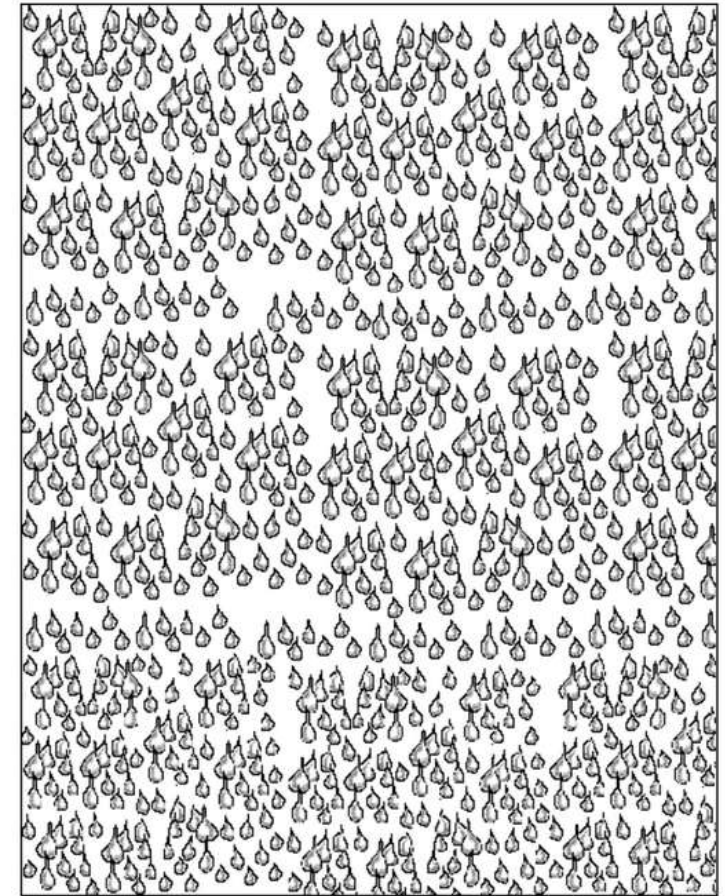
Anzahl der Blätter in dem Feld: ca. 22

c) Berechne deinen Schätzwert:

$$20 \cdot 22 = 440$$

d) Antwortsatz:

Es sind etwa 440 Blätter.



rund 900 Tropfen