



## Basis Aufgaben zu Tabellen und graphische Darstellungen, S. 159

1. Die Mathematikschularbeit in der 1b-Klasse zeigte folgendes Ergebnis:

Sehr gut: Tamara, Lisa, Dejan, Petra, Selina

Gut: Danijela, Elvir, Marion, Laura, Christian, Konstantin

Befriedigend: Udo, Patricia, Carmen, Simon, Lorenz, Melina, Lukas

Genügend: Marvin, Stefan, Karl

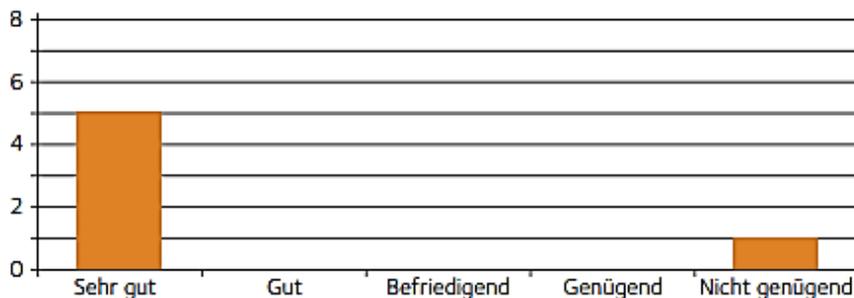
Nicht genügend: Felix

- a. Vervollständige die Tabelle:

Note	Strichliste	Häufigkeit
Sehr Gut		
Gut		
Befriedigend		
Genügend		
Nicht Genügend		

- b. Zeichne das Säulendiagramm fertig und beschrifte die Achsen!

### Mathematikschularbeit 1 B





2. Stelle die gegebenen Sachverhalte in einem Balkendiagramm dar!

a. Autoren, die die Schülerinnen und Schüler kennen:

- 1) Thomas Brezina: 25
- 2) Erich Kästner: 8
- 3) J. K. Rowling: 21
- 4) Alfred Hitchcock: 18

b. Automarken, die die Schülerinnen und Schüler kennen:

- 1) Renault: 20
- 2) VW: 18
- 3) Audi: 28
- 4) Mercedes: 50





3. Welche Aussagen sind richtig? Begründe!
- Das Balkendiagramm stellt die Datenreihen durch senkrechte Balken dar.  
\_\_\_\_\_
  - Die absolute Häufigkeit gibt an, wie viele Elemente mit gleichem Merkmal gezählt wurden. \_\_\_\_\_
  - Das Säulendiagramm veranschaulicht eine Häufigkeitsverteilung durch senkrecht stehende, nicht aneinander grenzende Säulen.  
\_\_\_\_\_
  - Ein Piktogramm vermittelt Informationen durch Punkte.  
\_\_\_\_\_

richtige Aussagen: .....

4. Stelle die folgenden Daten in einem geeigneten Piktogramm dar!  
folgende Städte werden von Jugendlichen gerne bereist: (Hilfestellung  steht für 50)
- Paris: 350
  - Moskau : 50
  - Berlin: 200
  - London: 250





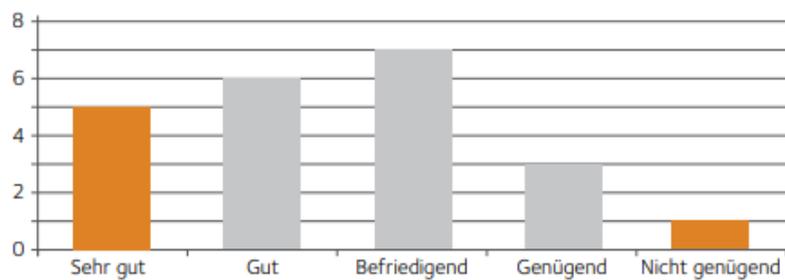
## Lösungen

1. a.

Note	Strichliste	Häufigkeit
Sehr gut	###	5
Gut	### /	6
Befriedigend	### //	7
Genügend	///	3
Nicht genügend	/	1

b.

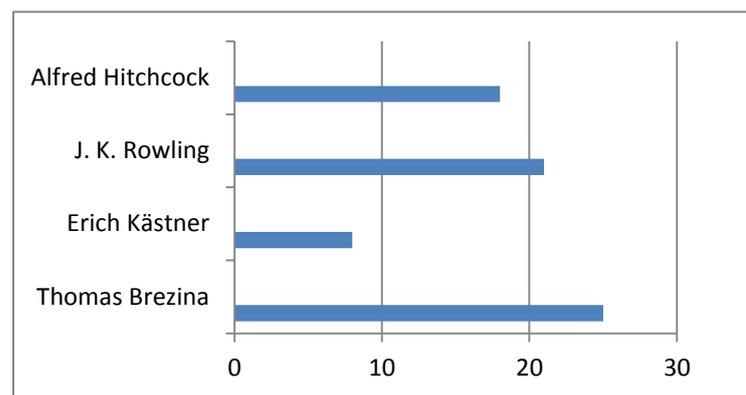
### Mathematikschularbeit 1B



2.

a.

zB



b. siehe 2a





3. richtige Aussagen: b, c
- a. Das Balkendiagramm stellt die Datenreihen durch senkrechte Balken dar. Das Balkendiagramm stellt die Datenreihen durch waagrechte Balken dar
  - b. Die absolute Häufigkeit gibt an, wie viele Elemente mit gleichem Merkmal gezählt wurden. richtig!
  - c. Das Säulendiagramm veranschaulicht eine Häufigkeitsverteilung durch senkrecht stehende, nicht aneinander grenzende Säulen. richtig!
  - d. Ein Piktogramm vermittelt Informationen durch Punkte. Ein Piktogramm vermittelt Informationen durch verschiedene Formen, es muss nicht immer ein Punkt sein.

4. ZB: 1 Figur steht für 50 Personen

