

Name: \_\_\_\_\_ Datum: \_\_\_\_\_



## M 8a/8b/8c (ZW, MA, BR) - Arbeitsplan 11.05.bis 20.05.2020

Aufgaben		erledigt am
1	Lies dir den roten Kasten auf S. 138 genau durch und übertrage ihn in dein Heft. Notiere dir zusätzlich die Ergänzungen von dem Arbeitsblatt.	
2	Bearbeite mit diesen Informationen S. 138 Nr. 3 und Nr. 1 des Arbeitsblattes.	
3	S. 141: Erstelle für <u>jeden</u> angegebenen Kurs (8E1 - 8E3) mit der angegebenen Klasseneinteilung (siehe AB Nr. 3) die Häufigkeitstabelle.	
4	Zeichne für jeden Kurs nach der Häufigkeitstabelle ein Balkendiagramm.	
5	Vergleiche anhand der Balkendiagramme die Kurse nach der Leistungsstärke. Notiere etwa 2 bis 3 Sätze pro Kurs.	
6	Berechne für jeden Kurs den Punktedurchschnitt. Für die Berechnung des Durchschnitts siehe die Info auf dem AB, Aufgabe 6)	

Viel Erfolg beim Bearbeiten!

Herzliche Grüße

D. Braun, B. Mattern, B. Zwiens

Name: \_\_\_\_\_ Datum: \_\_\_\_\_

**Arbeitsblatt: Repräsentative Stichprobe / Häufigkeitstabelle**

**Zusätzliche Information:**

Eine **Stichprobe** ist repräsentativ, wenn die prozentualen Anteile der Merkmale (Prozentsätze) in der Stichprobe und der Gesamtmenge etwa gleich groß sind.

Die Stichprobe muss groß genug sein.

**Aufgabe 1:** An einem Urlaubsort wurden 1200 Gäste befragt, wie sie angereist sind.

Ergebnis der Befragung: Auto: 756 Gäste, Eisenbahn: 198 Gäste,  
Bus: 168 Gäste, Flugzeug: 78 Gäste

- a) Wie viele Gäste fahren mit dem Auto zum Urlaubsort?
- b) Wie viel Prozent der Gäste kamen mit Bus und wie viel Prozent kamen mit der Bahn?
- c) Nach einer Werbekampagne erwartet der Ort im kommenden Jahr 21000 Gäste.

Mit etwa wie vielen Bahnfahrern zum Urlaubsort muss die Deutsche Bundesbahn für das nächste Jahr rechnen?

**Aufgabe 3:** Häufigkeitstabelle für S. 141

Kurs E1

Punkte	0 - 6	7 - 12	13 - 18	19 - 24	25 - 30
Häufigkeit	4	7	3	5	10

Name: \_\_\_\_\_ Datum: \_\_\_\_\_

**Aufgabe 6: Durchschnitt** = Summe aller Punkte : Anzahl der Schüler

Beispielaufgabe:

**Das arithmetische Mittel**  
(kurz: Mittelwert, Durchschnitt)

Um das arithmetische Mittel von Werten zu berechnen, werden zunächst alle Werte addiert und dann durch die Anzahl der Werte geteilt:

$$\text{Arithmetisches Mittel} = \frac{\text{Summe aller Werte}}{\text{Anzahl der Werte}}$$

**Beispiel:**

Carla hat in fünf Mathematikarbeiten folgende Noten geschrieben:

2; 3; 4; 3; 3.

1. Bestimme die Anzahl aller Werte: 5.
2. Bilde die Summe aller Werte:  $2 + 3 + 4 + 3 + 3 = 15$ .
3. Dividiere durch die Anzahl aller Werte:  $15 : 5 = 3$ .

Oder kurz:

$$\text{Arithmetisches Mittel} = \frac{2 + 3 + 4 + 3 + 3}{5} = \frac{15}{5} = 3$$