

## Aufgaben zur Tabellenkalkulation mit Excel

1. Bearbeite die Aufgaben mit Excel auf dem Computer.
2. **Speichere deine Lösungen !!!**
3. Wenn du nicht weiter weißt → Lehrbuch Seite 6 - 9.

Wjele wuspěcha! Wostańće strowil!

Luby postrow G. Cyżowa

1. Gegeben ist folgendes Tabellenblatt.

- a) Gib die Adresse der Zelle mit dem Einzelpreis 1,99 € an.
- b) Gib eine Formel für die Zelle C4 an.
- c) Gib eine Formel für die Zelle C7 an.

	A	B	C
1	Rechnung		
2			
3	Anzahl	Einzelpreis in Euro	Gesamtpreis in Euro
4	2	24,56	49,12
5	5	1,99	9,95
6	1	3,76	3,76
7		Gesamtbetrag	62,83
8			

2. Paul erstellt ein Rechenblatt mit Excel.

- a) Welche Formel muss in Zelle C7 eingetragen werden, damit das Volumen ausgerechnet wird?
- b) Welche Formel muss in Zelle C8 eingetragen werden, damit der Oberflächeninhalt ausgerechnet wird?

	A	B	C	D
1	<b>Berechnungen am Quader</b>			
2				
3	Breite	a =		cm
4	Tiefe	b =		cm
5	Höhe	c =		cm
6				
7	Volumen	V =		cm <sup>3</sup>
8	Oberflächeninhalt	A <sub>0</sub> =		cm <sup>2</sup>
9				

3. Erstelle eine Tabelle, mit der man Summe, Differenz, Produkt und Quotient der folgenden Zahlen ermitteln kann.  
Gestalte die Tabelle farbig.

- (1) a = 28 und b = 7
- (2) a = 65 und b = 13

- (3) a = 85 und b = 34
- (4) a = 32,6 und b = 0,8

4. Maik und Jan haben beim Sportfest den Getränkeverkauf organisiert. Für die Abrechnung haben sie eine Tabelle erstellt.

Getränkeverkauf zum Sportfest

Getränke	Anzahl	Einzelpreis	Gesamtpreis
Cola	48	0,40 €	
Saft	65	0,55 €	
Wasser	24	0,30 €	
insgesamt:		Umsatz:	

- a) Erstelle die abgebildete Tabelle mit Excel.  
 b) Berechne die Werte in den freien Zellen, indem du die passende Formel eingibst.

Bearbeite die Tabelle nach folgenden Vorgaben:

- (1) Verwende die Schriftart Comic Sans MS und die Schriftgröße 10.
- (2) Schreibe die Überschrift in der Schriftgröße 20 und der Farbe grün.
- (3) Die einzelnen Zellen sollen einen Rahmen haben.
- (4) Alle Begriffe (Worte) sollen einen hellgrauen Hintergrund haben.
- (5) Alle Zahlen und Geldbeträge sollen zentriert sein.
- (6) Die Gesamtzahl und der Umsatzbetrag sollen rot und fett geschrieben sein.

5. In der Wetterstation auf dem Fichtelberg wurde für das Jahr 2019 gemessen, wie viel  $\ell$  Niederschlag durchschnittlich pro Monat und pro  $m^2$  gefallen sind.

**Durchschnittlicher Niederschlag pro Monat in Sachsen 2019 (in  $\ell$  pro  $m^2$ )**

Januar	20 $\ell$	Mai	45 $\ell$	September	65 $\ell$
Februar	35 $\ell$	Juni	40 $\ell$	Oktober	55 $\ell$
März	65 $\ell$	Juli	45 $\ell$	November	30 $\ell$
April	25 $\ell$	August	45 $\ell$	Dezember	35 $\ell$

- a) Trage die Messwerte in eine Tabelle ein.

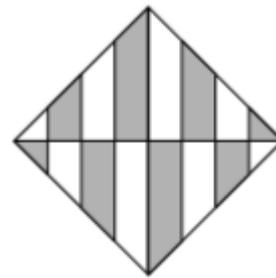
Monat	Niederschlag (in $\ell$ pro $m^2$ )
J	20
F	35
...	...
...	...
Durchschnitt	

- b) Berechne die durchschnittliche Niederschlagsmenge im Jahr 2019.  
 c) Erstelle ein Liniendiagramm.  
 d) Gib dem Diagramm einen Titel und beschrifte die Achsen.

Und wie immer:

Zusatzaufgabe:

Die Streifen in dem Quadrat sind alle gleich breit.  
Welcher Anteil der Quadratfläche ist grau?



- (A) die Hälfte      (C) zwei Drittel  
(B) ein Drittel      (D) drei Viertel      (E) zwei Fünftel