

Hausaufgabe 7 (Diagramme)

1. Bei einer Umfrage zum Thema: „Wie komme ich morgens in die Schule?“, kam es zu nachstehenden Ergebnissen.

Klasse 5 und 6 (70 Befragte)

12 zu Fuß (davon 5 Mädchen), 13 mit dem Bus (davon 7 Mädchen),
20 mit dem Fahrrad (davon 8 Mädchen), 25 bringt Mutti (davon 12 Mädchen)

Klasse 7 und 8 (70 Befragte)

27 zu Fuß (davon 8 Mädchen), 13 mit dem Bus (davon 7 Mädchen),
15 mit dem Fahrrad (davon 5 Mädchen), 15 bringt Mutti (davon 12 Mädchen)

Klasse 9 und 10 (70 Befragte)

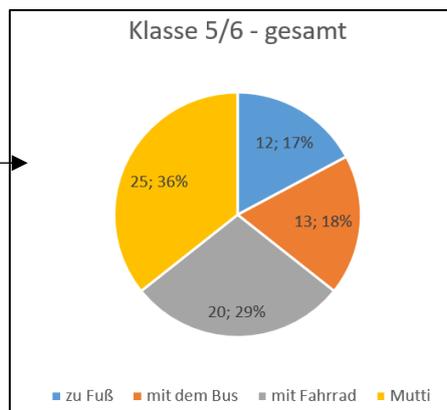
40 zu Fuß (davon 18 Mädchen), 20 mit dem Bus (davon 9 Mädchen),
6 mit dem Fahrrad (davon 2 Mädchen), 4 bringt Mutti (davon 3 Mädchen)

Klasse 11 und 12 (70 Befragte)

44 zu Fuß (davon 20 Mädchen), 20 mit dem Bus (davon 9 Mädchen),
4 mit dem Fahrrad (davon 2 Mädchen), 2 bringt Mutti (davon 1 Mädchen)

- Erstelle für jede Gruppe eine Tabelle.
- Berechne mit EXCEL die Anzahl aller Varianten über alle Gruppe (Beispiel: wie viele Schüler fahren insgesamt mit dem Rad → 45 usw.)
- Erstelle für jede Gruppe **drei** passende Diagramme:
 - Diagramm 1 → Übersicht aller Befragten (Jungen und Mädchen zusammen)
 - Diagramm 2 → Übersicht der Jungen
 - Diagramm 3 → Übersicht der Mädchen

In allen Diagrammen sind die Zahlenergebnisse (Wert und %) mit einzufügen



	A	B
1	1999	1,10 Mrd.€
2	2000	1,30 Mrd.€
3	2001	1,60 Mrd.€
4	2002	2,20 Mrd.€
5	2003	3,00 Mrd.€
6	2004	4,40 Mrd.€
7	2005	6,40 Mrd.€
8	2006	8,40 Mrd.€
9	2007	10,40 Mrd.€
10	2008	12,60 Mrd.€
11	2009	15,60 Mrd.€
12	2010	20,20 Mrd.€
13	2011	24,40 Mrd.€
14	2012	28,00 Mrd.€
15	2013	32,00 Mrd.€
16	2014	35,60 Mrd.€
17	2015	39,90 Mrd.€
18	2016	44,20 Mrd.€
19	2017	48,90 Mrd.€
20	2018	53,60 Mrd.€
21		

2. Nebenstehende Statistik stellt den Umsatz durch E-Commerce in Deutschland in den Jahren 1999 bis 2018 dar. Erzeuge von der Statistik ein Säulen- und ein Linien- **Sparkline**.