



Liebe Schülerinnen und Schüler des Mathe-Differenzierungskurses
der Klasse O3,

auf den folgenden Seiten findet ihr weitere Aufgaben zum Thema „Statistik“.
Ich bitte euch diese Aufgaben, soweit es euch möglich ist, zu bearbeiten und
mir eure Ergebnisse anschließend - beispielsweise als Foto - zuzusenden.

Ich möchte mir durch die Aufgaben einen Überblick darüber verschaffen wo
ihr aktuell steht und wie ich euch beim Lernen weiter unterstützen kann. Es
ist daher nicht schlimm, wenn ihr nicht alles lösen könnt.

Meldet euch bei Fragen gerne bei mir!

Liebe Grüße und bleibt weiterhin gesund!

N. Wefers

Nathalie Wefers

E-Mail: nathaliewefers@web.de



Aufgabe 1

Die Schülerinnen und Schüler der Klasse 9a haben eine Umfrage zu ihren Geburtsmonaten durchgeführt.

Herausgekommen ist folgendes Ergebnis:

Februar, Dezember, September, November, April, Juli, Februar, März, September, Dezember, April, Juni, April, Februar, September, Februar, April, Juli, März, Juni

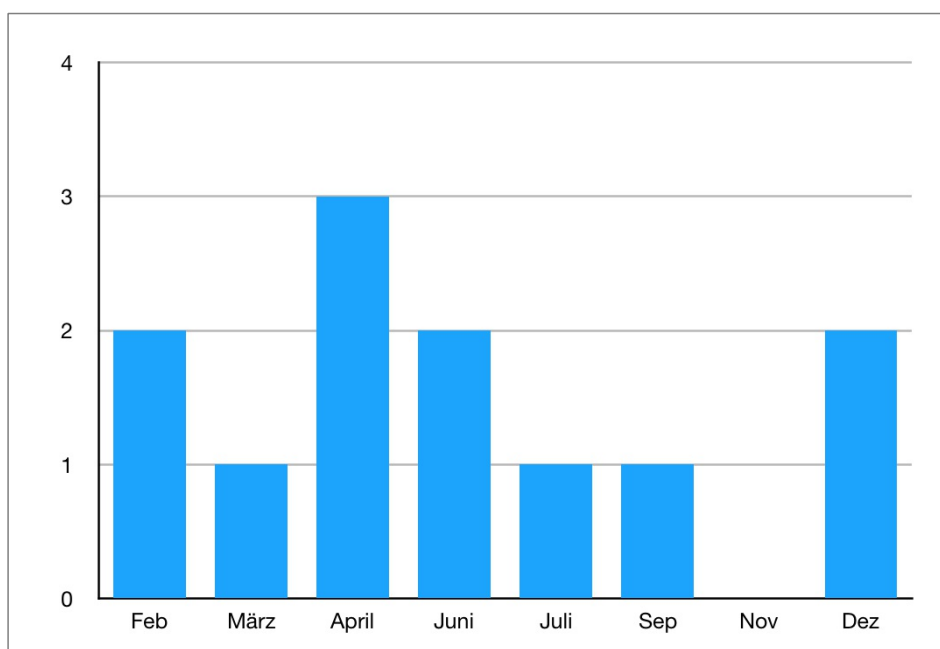
a) Erstelle aus den Antworten eine Strichliste:

Februar: IIII
März:
April:
Juni:
Juli:
September:
November:
Dezember:

b) Hilf den Schülern aus dieser Strichliste eine Tabelle zu erstellen.

Feb.	März	April	Juni	Juli	Sep.	Okt.	Nov.	Dez.
4								

c) Ändere das folgende Diagramm so ab, dass es zur obigen Tabelle passt.



Aufgabe 2

Erstelle auf einem separaten Blatt eine Strichliste, eine Tabelle und ein Diagramm für folgende Angaben:

Die Geburtstage der Klasse 9b verteilen sich so:

Januar: 3
Februar: 2
April: 5
Juni: 2
September: 1
Oktober: 3
Dezember: 4



Aufgabe 3

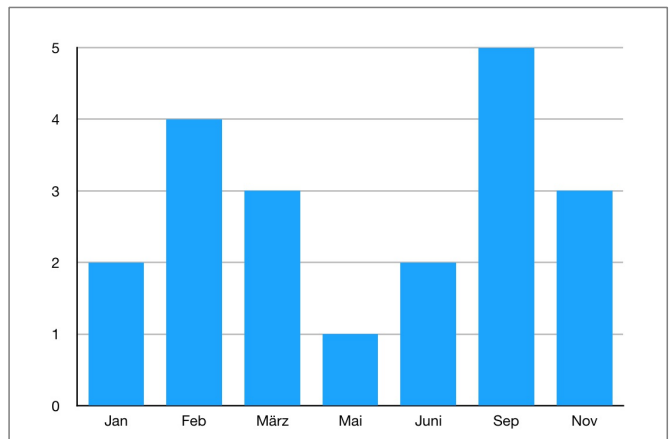
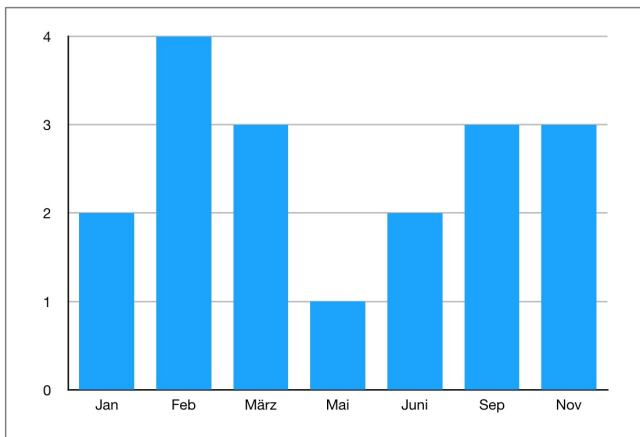
Entscheide, welches der Diagramme zu folgender Umfrage passt.

Januar: II
Juni: II

Februar: IIII
September: IIII

März: III
November: III

Mai: I



Erkläre, warum du dich für dieses Diagramm entschieden hast.

Leitidee Daten und Zufall (E) – Diagnoseaufgaben zu Daten

- 3a) In Tempo-30-Bereichen verschiedener Städte wurden die Geschwindigkeiten der Fahrzeuge gemessen. In einer Stadt A wurden 240 Fahrzeuge erfasst. In einer Stadt B wurden 75 Fahrzeuge erfasst.

Die Tabelle zeigt die Ergebnisse:

Geschwindigkeit in km/h	bis 30	über 30
Anzahl der Fahrzeuge in A	180	60
Anzahl der Fahrzeuge in B	25	50

- In welcher Stadt war der Anteil der Geschwindigkeitsüberschreitungen kleiner?
- Begründe deine Aussage.

3b)

Pia 10 €	Carla 20 €	Tim 25 €	Mesut 20 €
Sarah 25 €	Dennis 20 €	Tanja 20 €	
Anne 120 €	Inga 20 €		
Sam 20 €			

Im Durchschnitt bekommt jeder in der Gruppe 30 € Taschengeld.

- Stimmt diese Aussage?

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

- Warum sind die meisten Kinder der Gruppe mit dieser Aussage unzufrieden?

- Welcher Kennwert würde die Situation besser beschreiben? Begründe.
