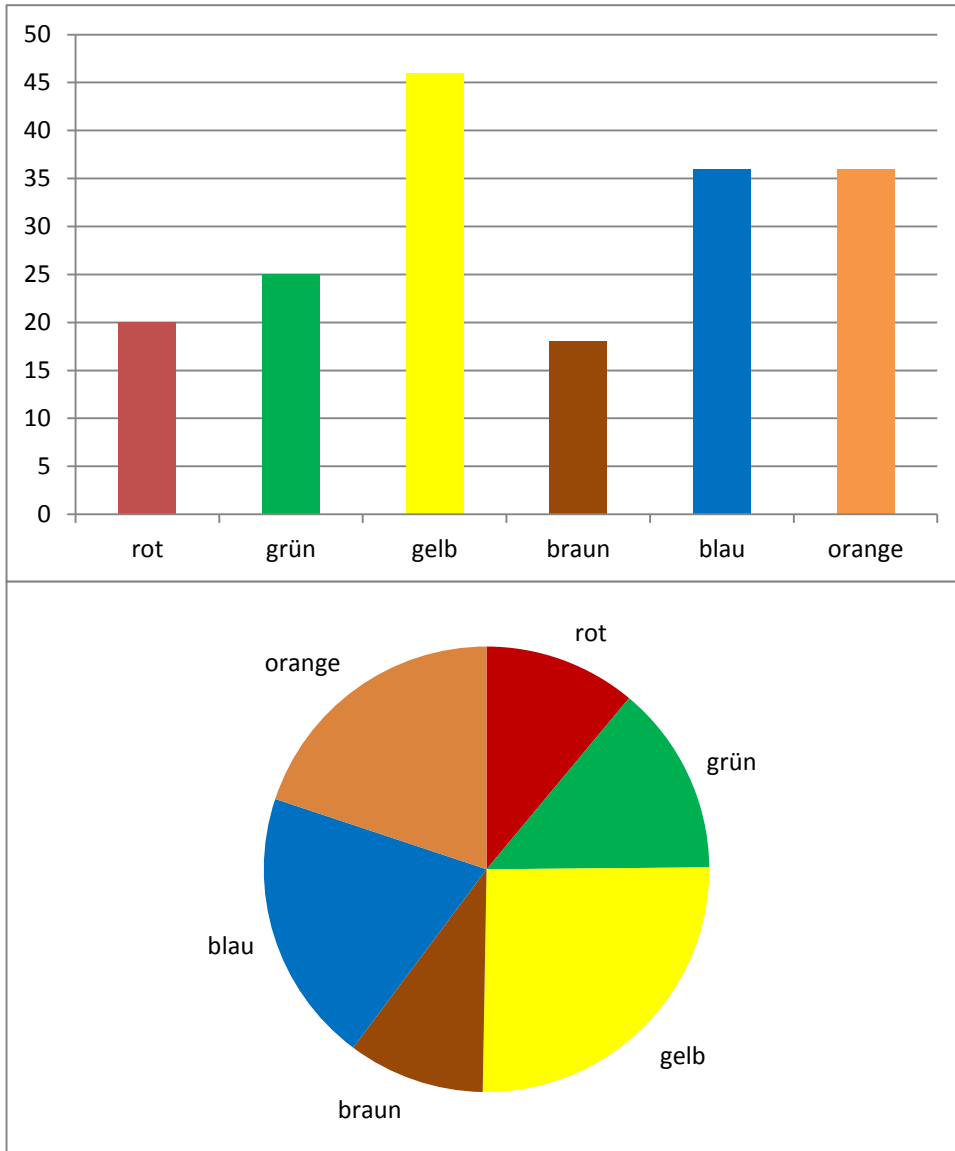


Aufgabe 1 – Der Inhalt einer Packung m&m's

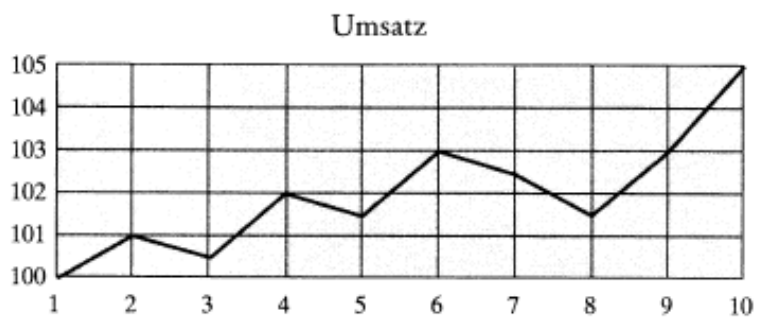
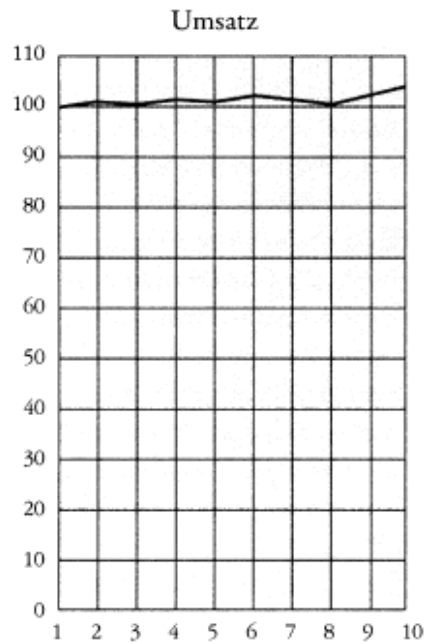
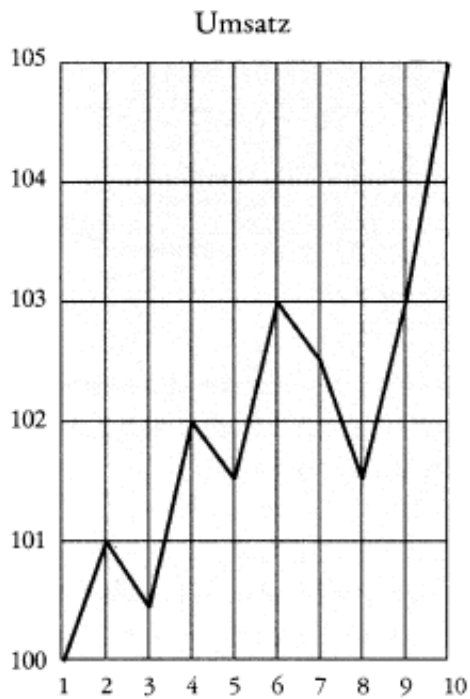
Alexander nascht sehr gerne m&m's. Aus reiner Neugierde hat er bei einer großen Packung gezählt wie viele m&m's der einzelnen Farben in der Packung enthalten sind. Mit seinen Daten kommt er auf folgende Diagramme:



Beantworte folgende Fragen in deinem Heft:

1. Welche entscheidende Angabe fehlt beim Kreisdiagramm?
2. Mache sechs Aussagen zum Inhalt der m&m Packung.
Überlege dabei auch, zu welchem der beiden Diagramme die Aussage jeweils passt.
3. Findest du auch Aussagen, die zu beiden Diagrammen passen?

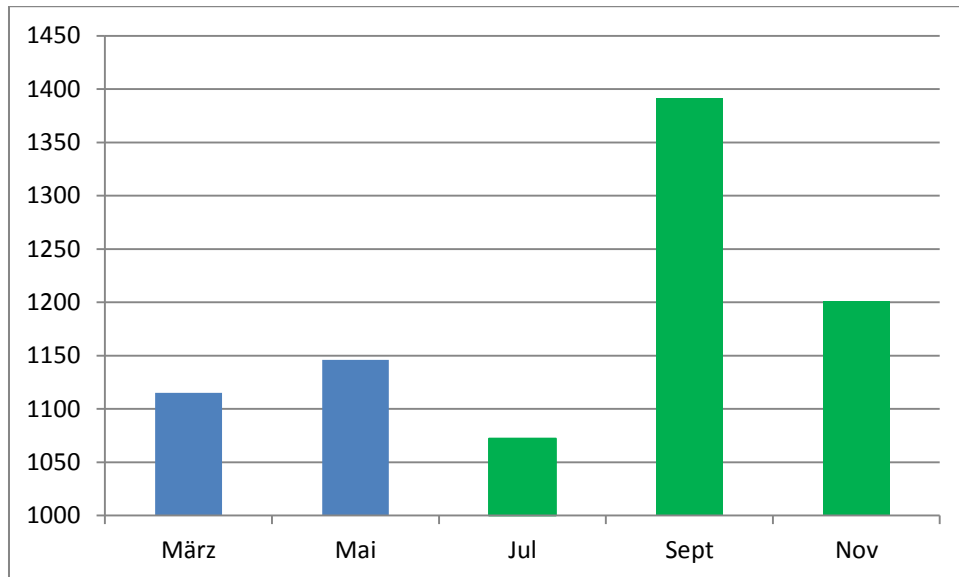
Aufgabe 2 – Auf den Eindruck kommt es an



Diese drei Diagramme stellen den Umsatz eines Unternehmens mit den gleichen Daten dar. Schreibe in dein Heft welchen Eindruck jedes Diagramm vom Unternehmen vermittelt.

Aufgabe 3 – Man lügt nicht, wenn man nichts sagt

Frau Hintner hat am 1. Juli den Verkauf von Versicherungsverträgen von ihrer Vorgängerin übernommen. In einer Präsentation soll sie ihre Arbeit gut darstellen, dazu nimmt sie folgendes Diagramm:



Die Daten auf denen das Diagramm basiert sind folgende:

Jän	Feb	März	April	Mai	Jun	Jul	Aug	Sept	Okt	Nov	Dez
1342	1364	1115	1273	1146	1282	1072	1151	1392	1287	1201	1128

Erkläre welche Überlegungen Frau Hintner angestellt hat, um von den genauen Daten auf das obige Diagramm zu kommen. Notiere deine Überlegungen im Heft.

Zusammenfassung:

Diagramme können unter anderem mit folgenden Methoden manipuliert werden:

1. Das Diagramm ist nicht, nicht vollständig oder nicht nachvollziehbar beschriftet. In diesen Fällen lässt sich das Diagramm, ohne die Datengrundlage zu kennen, nur selten richtig interpretieren.
2. Die Skalierung der Achsen darf beliebig angepasst werden. Außerdem dürfen die Achsen, speziell die y-Achse, auch beliebig abgeschnitten werden.
3. Man muss nicht lügen, aber man muss auch nicht die ganze Wahrheit sagen. Wenn es den für den eigenen Standpunkt besser aussieht, dürfen auch nur Ausschnitte der Daten verwendet werden.