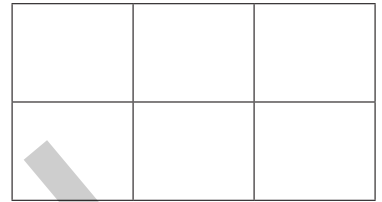
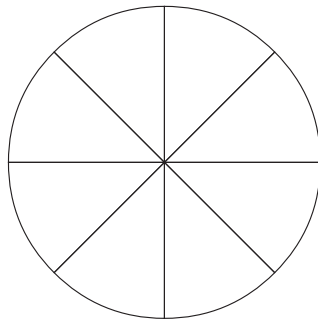
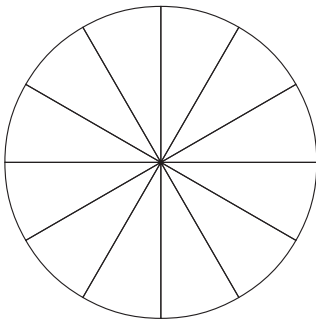


Prozenteile färben

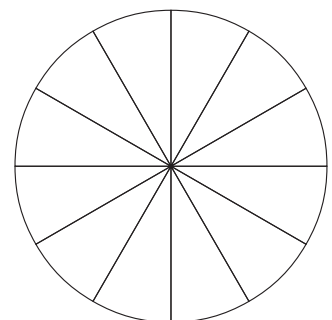
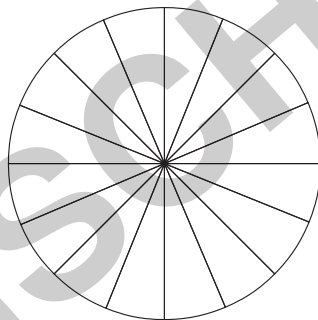
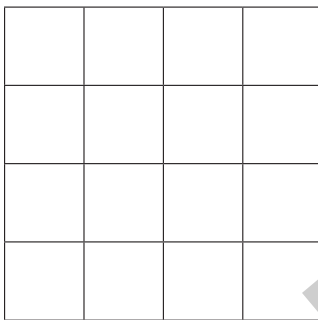
Aufgabe 1 (R)

Färbe die jeweils angegebenen Anteile.

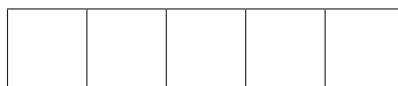
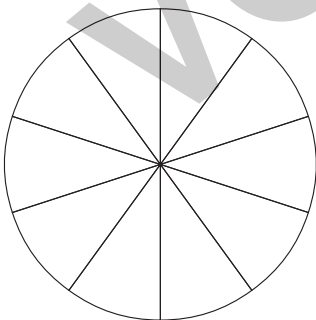
a) 50%



b) 75%



c) 20%



Aufgabe 2 (Z)

Falte aus einem Blatt den entsprechenden Prozentanteil und färbe ihn anschließend ein.

a) 50%

b) 25%

c) 62,5%

d) 33,33%

e) 37,5%

f) 43,75%

g) 100%

h) 66,66%

Prozentquartett

Aufgabe (R)

Erstellt zu jeder Prozentangabe insgesamt vier Karten, die das gleiche Ergebnis haben.

Benutzt dazu die beiliegende Kopiervorlage.

Schneidet die Karten aus und spielt Prozentquartett.

Dafür gelten folgende Regeln:

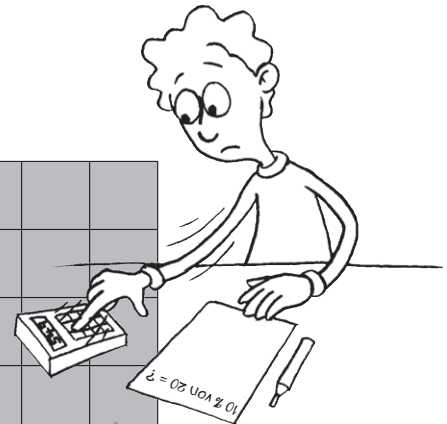
- Ihr solltet drei bis vier Spieler sein.
- Alle Karten werden gleichmäßig an die Spieler verteilt.
- Ihr spielt im Uhrzeigersinn, der Jüngste beginnt.
- Jeder zieht abwechselnd eine Karte von seinem linken Nachbarn.
- Wer ein Quartett hat (vier gleiche Zahlen), legt diese vier Karten ab.
- Sieger ist, wer als Erster keine Karten mehr hat.



Kreuzzahlrätsel

Aufgabe (R)

Berechne und notiere deine Ergebnisse im Kreuzzahlgitter.



						1	2				3			
			4											
			5								6			
7										8				
						9								
10														
						11								
12														
			13											
14														

Senkrecht:

- 2) 85 % von G sind 569 500
- 3) 10 % von 175 480
- 5) 15 % von G sind 165 000
- 6) 8 % von G sind 144
- 8) 30 % von G sind 27 000
- 11) 28 % von 30 000
- 13) 12 % von G sind 540
- 14) 48 % von 36 000

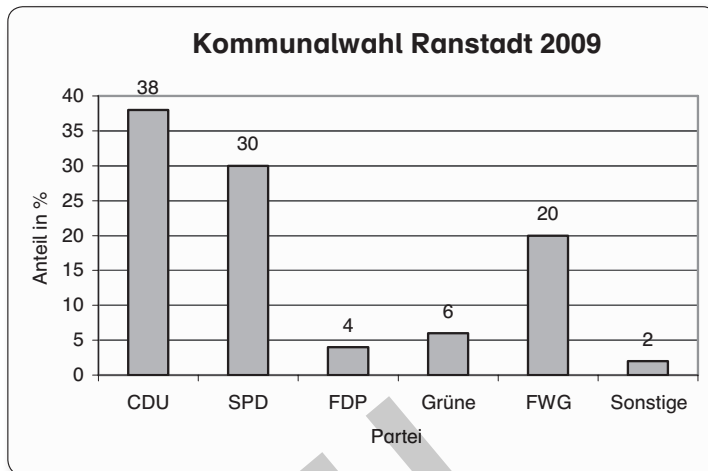
Waagrecht:

- 1) 6 % von 160 000
- 4) 36 % von G sind 5 400
- 5) 16 % von 85 500
- 6) 5 % von 375 000
- 7) 78 % von 250 000
- 9) 28 % von G sind 8 400
- 10) 72 % von 700 000
- 11) 40 % von 2 000
- 12) 28 % von 8 000 800
- 13) 12 % von 34 000
- 14) 62 % von G sind 7 688

Textaufgaben

Aufgabe 1 (Z)

In der Ranstädter Kommunalwahl 2009 haben 10 800 Wähler teilgenommen. Berechne die Stimmanzahlen der einzelnen Parteien.

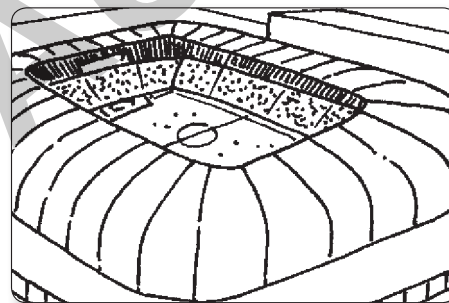


Aufgabe 2 (Z)

Frau Zimmer erhält 2800 € Lohn. Davon muss sie 784 € Steuern bezahlen. Wie viel Prozent von ihrem Lohn sind das?

Aufgabe 3 (Z)

In der Frankfurter Fußballarena waren 44 455 Zuschauer beim letzten Heimspiel der Eintracht anwesend. Das Stadion war zu 85% ausgelastet. Wie viele Zuschauer fasst das Stadion insgesamt?



Aufgabe 4 (Z)

Die Klasse 7a (24 Schüler) hat in der letzten Woche eine Mathearbeit geschrieben. Berechne die leeren Felder im Notenspiegel.

Note	sehr gut	gut	befriedigend	ausreichend	mangelhaft	ungenügend
Anzahl Schüler	2	6	8	3	4	1
Anteil in %						

Aufgabe 5 (V)

Welche Musikanlage wurde stärker reduziert? Begründe.



~~250 €~~
175 €



~~170 €~~
116 €

Kreisdiagramme mit dem PC erstellen

Aufgabe (R)

Kreisdiagramme lassen sich bei vorgegebenen Werten leicht mit einem PC erstellen. In der Regel wird dazu ein Tabellenkalkulationsprogramm (Excel, Works, ...) verwendet.



In der Tabelle auf der rechten Seite wurden die einzelnen Stimmanteile der letzten Kommunalwahl in Friedberg dargestellt.

Mithilfe der unten abgebildeten Anweisungen kannst du mit dem PC ein Kreisdiagramm zur Kommunalwahl in Friedberg erstellen.

Starte das Tabellenkalkulationsprogramm (Excel, Works oder andere). Frage dazu gegebenenfalls deinen Lehrer.

Tippe die Daten der Tabelle in das Tabellenblatt.

Markiere die kompletten Daten mit der Maus. Klicke dazu auf die oberste Zelle, in welcher der Begriff „Partei“ steht (Zelle A1). Halte die Maustaste gedrückt und markiere bis zur Zelle B6. Jetzt sollte die ganze Tabelle markiert sein.

Partei	Anteil in Prozent
CDU	40
SPD	30
Die Grünen	10
FDP	12
Sonstige	8

	A	B
1	Partei	Anteil in Prozent
2	CDU	40
3	SPD	30
4	Die Grünen	10
5	FDP	12
6	Sonstige	8
7		

	A	B
1	Partei	Anteil in Prozent
2	CDU	40
3	SPD	30
4	Die Grünen	10
5	FDP	12
6	Sonstige	8
7		

Aktiviere den Diagramm-Assistenten. In Excel gelingt dies durch Mausklick auf den rechts abgebildeten Symbolknopf.



Beantworte die Fragen des Diagramm-Assistenten per Mausklick und Tastatur.

Drucke dein Kreisdiagramm gegebenenfalls aus.

Prozentrechnung

Aufgabe 4 (R)

Berechne.

- a) 8% von 400 € sind _____.
- b) 18% von 270 kg sind _____.
- c) 84% von 3000 cm sind _____.
- d) 31% von G sind 15376 min, $G =$ _____.
- e) 4% von G sind 288 l, $G =$ _____.
- f) 85% von G sind 27500 g, $G =$ _____.

Aufgabe 5 (Z)

Beschreibe den Fehler in dem abgebildeten Zeitungsartikel.

Nach Mitteilung des Statistischen Bundesamtes ist die Zahl der Abiturienten, die die Absicht haben zu studieren, in diesem Sommer erstmals wieder gestiegen. Von denen, die studieren wollen, sind 69 Prozent männlich und nur 52,4 Prozent weiblichen Geschlechts, verlautet aus Wiesbaden.

Aufgabe 6 (Z)

Ein Rasenmäher kostet 450 €. Dazu müssen noch 19% Mehrwertsteuer gezahlt werden. Wie viel Euro Mehrwertsteuer sind das?
Was kostet der Rasenmäher insgesamt?

Aufgabe 7 (Z)

40% der Schüler der Haupt- und Realschule Nidda kommen mit dem Bus zur Schule. Das sind 340 Schüler. Wie viele Schüler hat die Schule insgesamt?

Aufgabe 8 (Z)

Schiedsrichter Neubert hat in dieser Saison 36 Strafstoße gepfiffen. Davon waren 8 nicht berechtigt. Wie viel Prozent sind das?