

Tägliche Übung

Berechne!

Prozentsatz p gesucht

1.	500 m ²	von	2250 m ²	22,22%
2.	55,00 €	von	220,00 €	25,00%
3.	84,00 €	von	240,00 €	35,00%
4.	246,00 €	von	82,00 €	300,00%
5.	45 l	von	360 l	12,50%

Grundwert G gesucht

1.	80%	sind	210 m ²	262,50 m²
2.	60%	sind	180,00 €	300,00 €
3.	6,8%	sind	136,00 €	2.000,00 €
4.	10,2%	sind	510,00 €	5.000,00 €
5.	22,5%	sind	900,0 l	4000,0 l

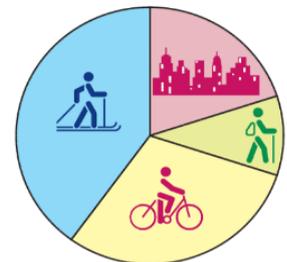
Prozentwert W gesucht

1.	14,5%	von	820,00 €	118,90 €
2.	65%	von	460 m ²	299 m²
3.	66,67%	von	270 l	180,0 l
4.	7,50%	von	480 cm	36,0 cm
5.	1500%	von	215,00 €	3.225,00 €

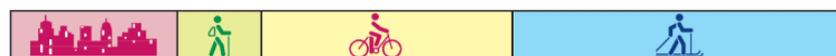
AUFTEILEN DES GRUNDWERTES – DIAGRAMME

EINSTIEG

Aus Kostengründen möchten drei 7. Klassen gemeinsam eine Klassenfahrt durchführen. Eine Umfrage ergab:
Für eine Fahrt in die Großstadt stimmten 20 %, für eine Wandertour 10 %, für eine Fahrradtour 30 % und der Rest für eine Ski-Freizeit. Jasmin und Isabel haben versucht, das Umfrageergebnis in Diagrammen übersichtlich darzustellen.



- » Beschreibe die Vorgehensweise.
- » Vergleiche. Was stellst du fest?



Aufteilen des Grundwertes - Diagramme

Streifendiagramme

Beim Streifendiagramm (Blockdiagramm) wird für jeden Prozentsatz der entsprechende Anteil an der Gesamtlänge des Streifens berechnet und hervorgehoben. Grundwert ist die Gesamtlänge des Streifens

Bsp.:

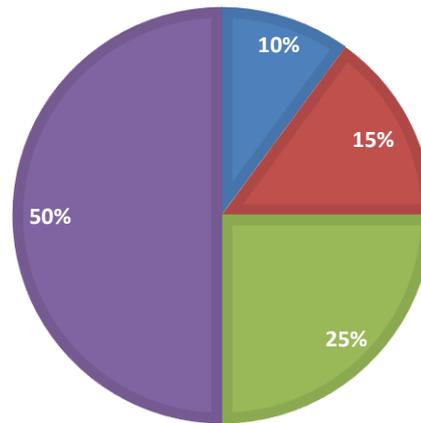


Kreisdiagramm

Beim Kreisdiagramm wird zu jedem Prozentsatz der entsprechende Kreisausschnitt dargestellt. Jeder Prozentsatz entspricht der Größe eines Mittelpunktswinkels als Anteil vom Vollwinkel.

Bsp.:

%	°
10%	36
15%	54
25%	90
50%	180



Übung

15 min

LB S. 86 Nr. 3

	A	B
1	Musik- richtung	Anzahl der CDs
2	Oper	636
3	Konzert	742
4	Jazz	1166
5	Pop	2544
6	Sonstige	212

3. Eine Stadtbücherei hat 5300 CDs in ihrem Bestand. Sie sind wie links angegeben auf die einzelnen Musikrichtungen verteilt. Erstelle ein Streifendiagramm und ein Kreisdiagramm.

Musikrichtung	Anzahl der CDs	%	°
Oper	636	12,00%	43,2
Konzert	742	14,00%	50,4
Jazz	1166	22,00%	79,2
Pop	2544	48,00%	172,8
Sonstige	212	4,00%	14,4
Gesamt	5300	100,00%	360

siehe Blatt