

Mathe-Kartei

Inhaltsverzeichnis - Prozentrechnung

Grundaufgaben	PRO 01	Kreisdiagramm	PRO 13
Prozentwert berechnen	PRO 02	Steuern	PRO 14
Prozentsatz berechnen	PRO 03	Steuern	PRO 15
Grundwert berechnen	PRO 04	Steuern	PRO 16
Übung: Prozentwert	PRO 05	Skonto	PRO 17
Übung: Grundwert	PRO 06	Gemischte Rechnungen	PRO 18
Übung: Grundwert	PRO 07	Hausbau	PRO 19
Übung: Prozentsatz	PRO 08	Fruchtsaftgetränke	PRO 20
Übung: Prozentsatz	PRO 09	Waffenexport	PRO 21
Umrechnungen	PRO 10	Höhenrekorde	PRO 22
Umrechnungen	PRO 11	Lebenserwartung	PRO 23
Prozentschaubilder	PRO 12	Vergleiche anstellen	PRO 24

Deutsche Sprache	PRO 25	Gewinn errechnen	PRO 40
In die Tiefe	PRO 26	Herzschläge	PRO 41
Öko-Auto	PRO 27	Brennstoff	PRO 42
Korktafeln	PRO 28	Promillerechnung I	PRO 43I
Christentum	PRO 29	Promillerechnung II	PRO 44
Islam	PRO 30	Promillerechnung III	PRO 45
Steuern	PRO 31	Promillerechnung IIII	PRO 46
Vermehrter Grundwert	PRO 32	Telefongebühren	PRO 47
Verminderter Grundwert	PRO 33	Gebrauchtfahrzeuge	PRO 48
Snow-Board-Saison	PRO 34	Blatt für Mitarbeit	mitarbeit
Gewinne und Verluste	PRO 35		
Hausarbeit	PRO 36		
Lohnabrechnung	PRO 37		
Ausgaben	PRO 38		
Computerkauf	PRO 39		

BRUCH PROZENT ZINS ZUORDNUNGEN GLEICHUNGEN FLÄCHEN + KÖRPER leicht mittel schwer PRO 20

Fruchtsaftgetränke - Prozentwert berechnen

Fruchtsaftgetränke haben einen Fruchtanteil von mindestens 60 %.
Eine Familie kauft 12 Flaschen mit je 0,7 Liter Fruchtsaftgetränk ein.

- Wie viel Liter reinen Fruchtsaftes kauft die Familie denn eigentlich?
- Ein Großhändler möchte einen LKW mit 24 Paletten Getränk. Jede Palette hat 48 Kartons mit je 12 Flaschen Fruchtsaftgetränk. Wie viel Liter reinen Fruchtsaftes braucht die Getränkefabrik, um die LKW-Ladung liefern zu können?



BRUCH PROZENT ZINS ZUORDNUNGEN GLEICHUNGEN FLÄCHEN + KÖRPER leicht mittel schwer PRO 20

Islam in der Welt (%)

In den islamischen Ländern der Erde gibt es wie bei allen Religionen mehrere Glaubensrichtungen. Die Sunniten und die Schiiten bilden die beiden größten Teile. Schon viel kleiner ist die Glaubensrichtung der Schismatiker. Daneben gibt es noch eine Reihe kleinerer Strömungen und Mischreligionen. Weltweit gibt es etwa 935 000 000 Mitglieder des Islam. Davon sind etwa 681 Millionen Sunniten und 127 Millionen Schiiten. Die Schismatiker haben etwa 9 500 000 Anhänger.



Berechne den Rest der kleineren Strömungen und aus allen Zahlen die Prozentsätze (auf 1 Kommastelle genau). Erstelle daraus ein Kreisdiagramm!

Lösungsweg
Insgesamt gibt es 935 000 000 Mitglieder des Islam, davon sind 681 Millionen Sunniten, 127 Millionen Schiiten und 9 500 000 Schismatiker.

935 000 000 Moslems
681 000 000 Sunniten
127 000 000 Schiiten
9 500 000 Schismatiker
117 500 000 restliche Glaubensrichtungen
100 % $\hat{=}$ 935 000 000 Moslems
1 % $\hat{=}$ 9 350 000 Moslems
? % $\hat{=}$ 681 000 000 Sunniten
(681: 9,35) % $\hat{=}$ 681 000 000 Sunniten
72,8 % $\hat{=}$ 681 000 000 Sunniten
13,6 % $\hat{=}$ 127 000 000 Schiiten
1,0 % $\hat{=}$ 9 500 000 Schismatiker
12,6 % $\hat{=}$ 117 500 000 restliche Gl.



72,8 % $\hat{=}$ 72,8 \cdot 3,6° = 262,08° \approx 262°
13,6 % $\hat{=}$ 13,6 \cdot 3,6° = 48,96° \approx 49°
1,0 % $\hat{=}$ 1,0 \cdot 3,6° = 3,6° \approx 4°
12,6 % $\hat{=}$ 12,6 \cdot 3,6° = 45,36° \approx 45°

Zusammen: \approx 360°