

Name: _____

Klasse: _____

Grundwert, Prozentwert, Prozentsatz (1) – Lösung

1. Von den 601 Abgeordneten des 15. Deutschen Bundestages sind

201 Beamte	33,4 %
50 Angestellte im öffentlichen Dienst	8,3 %
71 Angestellte von politischen Organisationen	11,8 %
90 Angestellte aus der Wirtschaft	15,0 %
42 Selbstständige	7,0 %
83 Freiberufler	13,8 %
4 Hausfrauen	0,7 %
60 Sonstige	10,0 %

- a) Gib die Prozentanteile der verschiedenen Gruppen in der Tabelle an.
 b) Die im Bundestag am häufigsten vertretenen Berufsgruppen sind Juristen (20,5 %) und Lehrer (11,2 %). Berechne ihre jeweilige Anzahl.

Juristen: $20,5 \% \text{ von } 601 \approx 123$

Lehrer: $11,2 \% \text{ von } 601 \approx 67$

2. a) Kirschen sind bei Jung und Alt beliebt. Der jährliche Pro-Kopf-Verbrauch liegt bei ca. 2,9 kg. 1,1 kg davon werden frisch verzehrt, der andere Teil als Marmelade, Konserve oder Saft. Berechne die jeweiligen Prozentsätze.

$1,1 \text{ kg von } 2,9 \text{ kg} = 37,9 \%$

$2,9 \text{ kg} - 1,1 \text{ kg} = 1,8 \text{ kg}$

$1,8 \text{ kg von } 2,9 \text{ kg} = 62,1 \%$



- b) Kirschen bestehen zu 83 % aus Wasser, zu 15 % aus Kohlehydraten und zu 2 % aus anderen Bestandteilen. Berechne, wie viel Gramm der einzelnen Bestandteile in 400 g Kirschen enthalten sind.

$83 \% \text{ von } 400 \text{ g} = 332 \text{ g}$

$15 \% \text{ von } 400 \text{ g} = 60 \text{ g}$

$2 \% \text{ von } 400 \text{ g} = 8 \text{ g}$