


Name:		Fach: Mathe	Goebel	Datum: 10.12.2012
		Klasse: BOKG		Seite 1 von 2

Mathe Klassenarbeit BOKG am 10.12.2012 -- Prozentrechnung und Dreisatz

Erlaubte Hilfsmittel: Taschenrechner und Geodreieck / Lineal

Bitte Namen auf alle Blätter notieren

1) Proportionaler Dreisatz

(8P)

Schüler	Prozent (%)
155	100
1	
7	
9	
20	



2) Notieren Sie die drei Formeln für die Prozentrechnung mit P = Prozentwert, G = Grundwert und p% = Prozentsatz

(9P)

a) $P = ?$ b) $G = ?$ c) $p\% = ?$

3) Berechnen Sie den Prozentwert P

(6P)

a) 45% von 600 g b) 33,3% von 750 € c) 0,7% von 1234 km

4) Geben Sie an, ob Prozentwert, Grundwert oder Prozentsatz gesucht ist. Berechnen Sie.

(9P)

a) 5% von 25 € b) 5% sind 25 € c) 5 € von 25 €

5) Bei einer Umfrage an einer Schule mit 850 Schülern stimmten 18,59 % der Schüler für neue Tischtennisplatten, 23,65 % für zusätzliche Sitzbänke auf dem Schulhof und 36,59% für neue Basketballkörbe. Jeder Schüler hatte nur eine Stimme.

(8P)

a) Wie viele Schüler haben jeweils wofür gestimmt?

b) Wie viele Schüler haben keine Stimme abgegeben?

6) Von 6,3 kg Kartoffeln bleiben 5,2 kg nach dem Schälen über.

(4P)

a) Wie viel Prozent sind das?


b) Wie viel Prozent beträgt der „Schälverlust“?

7) Beim Kauf eines Fernsehgerätes erhält Herr Müller 20% Rabatt, das sind 89,80 € Ersparnis.

(4P)

a) Wie viel hätte er sonst bezahlt (=Grundwert)?

b) Wie viel musste er bezahlen?

Name:		Fach: Mathe	Goebel	Datum: 10.12.2012
		Klasse: BOKG		Seite 2 von 2

8) Bei einer Umfrage an einer Schule wurde geprüft, mit welchen Verkehrsmitteln die Schüler zur Schule kommen. (10P)

Verkehrsmittel	Schüler	Anteil in %
Bus/Bahn	557	
Fahrrad	271	
Auto	155	
Zu Fuß	112	
Gesamt		

a) Wie viele Schüler besuchen die Schule insgesamt?

b) Berechnen Sie die Anteile in Prozent.

Zusatzaufgabe

9) Erstellen Sie ein Blockdiagramm zu Aufgabe 8. Die Gesamtlänge soll 12 cm betragen. Berechnen Sie dazu die einzelnen Blocklängen im Dreisatz. (8P)

Viel Erfolg!