

Gesamtschule Siegburg Mathematik – Klassenarbeit Nr. 5		Thema: Prozentrechnung
Datum: 22.03.2018	Jg. 7 G-Kurs	Name:

Viel Erfolg!

1. Grundbegriffe der Prozentrechnung	/5
---	-----------

a) Von den 30 Schülern einer Schulklasse, gehen 18 Schüler in der Mensa essen. Das sind 60 % der Schüler dieser Klasse.

– Nenne jeweils den **Fachbegriff**, der zu den Zahlen gehört:

30 (Schüler) heißt: _____

18 (Schüler) heißt: _____

60 % heißt: _____

b) Was ist hier gesucht? Nenne nur den Fachbegriff wie in Teil **a**.

30 % vom Ganzen sind 100 kg – **ges.:** _____

80 % von 30 Schülern lieben Eis – **ges.:** _____

2. Bruchzahl – Dezimalzahl – Prozentangabe	/12
---	------------

Ergänze die Angaben – Nebenrechnungen können Sicherheit geben.

gekürzter Bruch		$\frac{2}{5}$		
Hundertstelbruch	$\frac{25}{100}$			
Prozent				2 %
Dezimalzahl			0,35	

NR:

Denke bei den Lösungen mit dem Dreisatz an die **Zuordnungspfeile**, die zeigen, welche Rechnungen links und rechts ausgeführt werden.

3. Berechnung des Prozentwerts	/10
a) Ein Nutella-Glas von 400 g enthält 55% Zucker ($100\% \triangleq \dots$). Wie viel Gramm Zucker enthält das Glas Nutella?	
A: _____ .	
b) In der 7. Klasse sind 30 Kinder. Eine Umfrage hat ergeben, dass 30 % von ihnen gern Fußball spielen. Wie viele Kinder sind das?	
A: _____ .	
4. Berechnung des Grundwerts	/10
a) 20 % vom Ganzen sind 54 € ($20\% \triangleq \dots$).	
Grundwert: _____	
b) 45 % der Gesamtzuschauerzahl sind 24300 Zuschauer.	
Grundwert: _____	

5. Berechnung des Prozentsatzes

/10

a) 28 m von 80 m ($80 \text{ m} \triangleq \dots$) – Wie viel Prozent sind das?

Prozentsatz: _____

b) 12 von 32 l (Liter) – Wie viel Prozent sind das?

Prozentsatz: _____

6. SACHAUFGABE

/6

Eine Jacke, die ursprünglich 80 € gekostet hat, wird mit einem Preisnachlass von 15% (also 15 % günstiger) verkauft.

Wie viel spart der Kunde, wie viel muss er noch zahlen?

A: _____
_____ .

7. SACHAUFGABE

/6

Ein Fußballstadion, in dem ursprünglich Platz für 44.000 Zuschauer war, wurde ausgebaut. Es hat jetzt Platz für 12 % mehr Zuschauer.

Wie viele Zuschauerplätze sind dazugekommen und wie viele Zuschauer finden jetzt insgesamt Platz in dem Stadion?

A: _____
_____ .

ORDNUNG

/3

- Vorliegen des Schnellhefters mit den unterschriebenen Klassenarbeiten
- Sauberes Schriftbild, Lineal für gerade Linien, ordentliche Korrekturen
- Beachtung der Regeln der Rechtschreibung

Punkte: _____ /62

NOTE: _____

Unterschrift der Eltern