

m8		Kopfübungen – Prozente und Zinsen (mit GTR)			Name:		
Datum							Fehler
(1) Prozentwert bestimmen							
(2) Prozentsatz bestimmen							
(3) Grundwert bestimmen							
(4) Zinsaufgabe							
Fehleranzahl							
Link zum Üben: <i>siehe Homepage des SMG – Bereich Mathematik</i>					Unterschrift der Eltern:		

Nr.1	Aufgabe	Lösung
(1)	Von den 450 Schüler(inne)n einer Schule sind 54% Mitglied in einem Sportverein. Wie viele sind das?	
(2)	Ein Obsthändler hat auf dem Markt von 120 kg Äpfeln bis Mittag 114 kg verkauft. Wie viel Prozent sind das?	
(3)	Jan spart jeden Monat 12 €. Das sind 40% seines Taschengeldes. Wie viel Taschengeld bekommt Jan im Monat?	
(4)	Carolin erhält für ihr Sparbuch auf der Sparkasse 1,2% Zinsen. Nach einem Jahr werden ihr 14,30 € gutgeschrieben. Wie viel Geld hatte sie gespart?	

Nr.2	Aufgabe	Lösung
(1)	Frau Alt kauft ein Fernsehgerät für 490€. Weil sie bar bezahlt, bekommt sie einen Preisnachlass von 8 %. Wie teuer ist das Gerät jetzt noch?	
(2)	Frau Arp bezahlte bisher 320 € Miete. Nach einer Mieterhöhung muss sie nun 332,80 € bezahlen. Um wie viel Prozent wurde ihre Miete erhöht?	
(3)	In einem Neubaugebiet wird ein Fußweg angelegt. Es sind bereits 156 m Fußweg fertiggestellt. Das sind 65% der Gesamtlänge. Wie lang wird der Fußweg?	
(4)	Für die Anschaffung einer Maschine nimmt ein Bauunternehmer einen Kredit von 5000€ auf zu einem Jahreszinssatz von 9,5%. Wie viel Geld muss er pro Jahr bezahlen?	

Nr.3	Aufgabe	Lösung
(1)	Das monatliche Einkommen einer Familie beträgt 2900 €. Davon werden 19% für Lebensmittel ausgegeben. Wie hoch ist dieser Geldbetrag?	
(2)	In einer Klasse sind 17 Mädchen und 14 Jungen. Wie viel Prozent der Klasse sind Jungen?	
(3)	An einem Volkslauf nehmen 168 Frauen teil. Das sind 48% aller teilnehmenden Personen. Wie viele Personen laufen insgesamt mit?	
(4)	Alexander hat nach Ablauf eines Jahres von der Bank eine Zinsgutschrift von 6,48 € bekommen. Sein Guthaben betrug 360€. Zu welchem Zinssatz wurde es verzinst?	

Nr.4	Aufgabe	Lösung
(1)	Für das Dach eines Neubaus werden 3500 Dachziegel gebraucht. Der Dachdecker bestellt 5% Ziegel mehr. Wie viele Ziegel bestellt er insgesamt?	
(2)	Eine 75 km lange Teilstrecke einer Autobahn erhält eine neue Fahrbahndecke. Auf einer Länge von 40,5 km konnten die Arbeiten vor Ferienende abgeschlossen werden. Wie viel Prozent der Teilstrecke sind fertig?	
(3)	Die Miete von Familie Müller kostet in diesem Jahr 751 €, das sind rund 112% der Miete im letzten Jahr. Wie teuer war ihre Miete damals?	
(4)	Sascha erhält für 900€ Spargeld 1,6% Zinsen. Wie viel kann er nach 100 Tagen schon an Zinsen abheben?	

Nr.5	Aufgabe	Lösung
(1)	Von den 1850 Schüler(inne)n einer Schule kommen 53% mit dem Bus zur Schule. 15% davon brauchen dafür mehr als 20 min. Wie viele sind das?	
(2)	Ein Geschäftsmann konnte seine Einnahmen um 6120 € steigern. Vorher betragen die Einnahmen 72000 €. Um wie viel Prozent sind die Einnahmen gestiegen?	
(3)	Ein Paar Sandalen kostet im Sonderangebot 19,50 €. Es gab eine Preissenkung von 35%. Wie teuer waren die Sandalen vorher?	
(4)	Frau Clever legt für 5 Jahre 12000 € auf einem Festgeldkonto an. Sie erhält dafür 2,5% Zinsen. Wie viel Geld kann sie danach mit Zinseszinsen abheben?	

Nr.6	Aufgabe	Lösung
(1)	Von den 75 Punkten auf eine Klassenarbeit müssen für eine eins 90% erreicht worden sein. Wie viel Punkte braucht man für eine eins?	
(2)	Im vorigen Jahr erntete ein Landwirt 6800 kg Äpfel. In diesem Jahr waren es 170 kg weniger. Um wie viel Prozent war die Ernte in diesem Jahr geringer?	
(3)	Eine alte Waschmaschine verbraucht für eine Ladung Wäsche 105 l Wasser. Bei einer modernen Maschine ist der Verbrauch um 20% geringer. Wie viel Liter verbraucht die moderne Maschine?	
(4)	Herr Ulrich musste einen Kredit zum Zinssatz von 9,5% aufnehmen. Nach einem halben Jahr werden ihm 142,50€ Zinsen berechnet. Wie hoch ist der Kreditbetrag?	