

m9	Kopfübungen – Gleichungen/Ungleichungen				Name:		
Datum							Fehleranz.
(1) einfache Gleichungen lösen							
(2) Gleichungen mit Klammern							
(3) Ungleichungen lösen							
(4) Gleichung zu Sachverhalt erstellen							
Fehleranzahl							
Link zum Üben: <i>siehe Homepage des SMG – Bereich Mathematik</i>					Unterschrift der Eltern:		

Nr.1	Aufgabe	Lösung
(1)	$7x = 2x + 25$	
(2)	$5 \cdot (x - 3) = 20$	
(3)	$4x - 5 < 12$ Löse in IN!	
(4)	Verkürzt man die Seite eines Quadrats um 3 cm und verlängert die andere um 4 cm, so entsteht ein Rechteck, das den gleichen Flächeninhalt hat wie das Quadrat.	

Nr.2	Aufgabe	Lösung
(1)	$5x = 9x - 32$	
(2)	$8 + (2 - x) = 7 - (3 - x)$	
(3)	$-3x > -15$ Löse in Q!	
(4)	Eine Mutter sagt zu ihrer Tochter: Als ich geboren wurde, war Oma 21 Jahre alt; als du geboren wurdest, war ich ebenfalls 21 Jahre alt. Und heute sind wir beide zusammen gerade 21 Jahre älter als Oma.	

Nr.3	Aufgabe	Lösung
(1)	$\frac{x}{2} + 9 = 17$	
(2)	$7 \cdot (3x + 2) = 35$	
(3)	$-14 > 6y - 9$ Löse in Z!	
(4)	Zwei Zahlen haben die Summe 90. Die zweite ist um 22 größer als die erste.	

Nr.4	Aufgabe	Lösung
(1)	$\frac{5x}{4} = 10$	
(2)	$(2x - 3) \cdot 8 = 56$	
(3)	$\frac{-x+1}{3} \geq 1$ Löse in Q!	
(4)	Der Oberflächeninhalt eines Würfels nimmt um 450 cm^2 zu, wenn man die Kanten um 3 cm verlängert.	

Nr.5	Aufgabe	Lösung
(1)	$\frac{3x}{5} = \frac{6}{7}$	
(2)	$(x+3)^2 = x^2 + 18$	
(3)	$\frac{-2 \cdot (x-4)}{5} \leq 2$ Löse in Z!	
(4)	Eine zweistellige Zahl hat die Quersumme 11. Stelle die Zahl als Term dar!	

Nr.6	Aufgabe	Lösung
(1)	$\frac{56}{x} - 2 = 6$	
(2)	$9 - (8 - 2x) = 4 + (6 - x)$	
(3)	$13 + 2 \cdot (3 - \frac{1}{2}x) \geq \frac{3}{4}x$ Löse in IN!	
(4)	In einem Gehege des Zoos leben Zebras und Strauße. Die insgesamt 25 Tiere haben zusammen 78 Beine.	