

Name: Klasse 6a	Klassenarbeit Nr. 5 Mathematik vom 21.02.1990	erreichte Punktzahl: erreichbare Punktzahl: Note: :
Aufgabe 1	Berechne den Wert der folgenden Rechenausdrücke. Kürze soweit wie möglich, Schreibe das Ergebnis als gemischte Zahl. a) $\frac{7}{9} + \frac{5}{8} + \frac{11}{36}$ b) $\frac{2}{3} + 4\frac{3}{4} + 9\frac{1}{2}$ c) $44\frac{2}{5} - 23\frac{6}{7}$	
Aufgabe 2	Berechne den Wert der folgenden Terme. a) $3\frac{4}{5} - (6\frac{3}{4} - 4\frac{1}{2})$ b) $(\frac{3}{8} - \frac{1}{6}) + (\frac{7}{4} - 1\frac{5}{12})$	
Aufgabe 3	Multipliziere die folgenden Brüche. Kürze, wenn möglich, vor dem Multiplizieren. a) $\frac{75}{88} \cdot \frac{14}{30} \cdot \frac{66}{42}$ b) $8\frac{3}{4} \cdot 6\frac{3}{14}$ c) $8 \cdot 5\frac{4}{5} \cdot \frac{15}{58}$	
Aufgabe 4	Schreibe zunächst einen Term und rechne dann. a) Addiere zur Differenz der Zahlen $\frac{5}{6}$ und $\frac{1}{3}$ die Summe der Zahlen $\frac{3}{4}$ und $\frac{1}{2}$. b) Vermehre die Summe der Zahlen $3\frac{5}{9}$ und $7\frac{2}{3}$ um $\frac{5}{6}$.	
Aufgabe 5	Schreibe zunächst einen Ausdruck mit einem Platzhalter: a) Welche Zahl ist um $\frac{3}{5}$ größer als $\frac{3}{4}$? b) Welche Zahl muß man von der Summe aus $\frac{12}{21}$ und $\frac{6}{14}$ subtrahieren um $\frac{1}{10}$ zu erhalten ?	
Aufgabe 6	Gib als Bruchteil der genannten Einheit: a) $\frac{3}{4}$ von $1\frac{3}{4}$ h sind ... b) $\frac{5}{8}$ von $4\frac{1}{7}$ kg sind ...	
Aufgabe 7	Hans hat sich eine Tafel Schokolade gekauft. Er möchte es mit seinen 3 Freunden teilen. Der erste Freund bekommt $\frac{1}{5}$ von der Tafel, der zweite $\frac{2}{3}$ von $\frac{3}{8}$ der Tafel. Mit seinem dritten Freund teilt er den Rest in zwei gleiche Teile auf. Welchen Bruchteil von der ganzen Tafel bekommt Hans am Ende für sich ?	
Macht's gut !		