

Name	Klassenarbeit Nr. 3 Klasse 6b 14. Januar 1992		Erreichte Punktzahl <input type="text"/>	
			maximale Punktzahl <input type="text"/>	
			Note <input type="text"/>	
Aufgabe 1	Schreibe Als Bruchteile der gegebenen Einheit (Kürze soweit wie möglich) a) 350 g als Bruchteil von 1 kg b) 75 dm als Bruchteil von 1 km c) 25 min als Bruchteil von 1 h d) 50 mm ² als Bruchteil von 1 cm ² .			
Aufgabe 2	a) Wieviel sind $\frac{3}{7}$ von 98 Schülern? b) Wieviel sind 16 kg von 40 kg? c) Wieviel sind $\frac{7}{8}$ von 1 km ? d) Wieviel sind 18 min von 60 min?			
Aufgabe 3	Gib in der nächstkleineren Einheit an: a) $\frac{5}{6}$ h b) $\frac{3}{8}$ km c) $\frac{13}{4}$ kg d) $4\frac{3}{4}$ d			
Aufgabe 4	Bringe die folgenden Brüche auf den angegebenen Nenner (Gib an, womit Du gekürzt bzw. erweitert hast) a) $\frac{25}{4} = \frac{?}{96}$ b) $\frac{17}{40} = \frac{?}{600}$ c) $\frac{56}{77} = \frac{?}{55}$ d) $\frac{65}{169} = \frac{?}{26}$			
Aufgabe 5	Ordne die Brüche der Größe nach. Benutze dabei das "<"-Zeichen. $\frac{2}{3}$ $\frac{5}{8}$ $\frac{7}{12}$ $\frac{13}{15}$ $\frac{51}{60}$			
Aufgabe 6	Kürze vollständig: a) $\frac{45}{100}$ b) $\frac{84}{144}$ c) $\frac{630}{714}$ d) $\frac{98}{44}$			
Aufgabe 7	Kürze, ohne vorher auszumultiplizieren. a) $\frac{36 \cdot 28 \cdot 75}{81 \cdot 56 \cdot 100}$ b) $\frac{20 \cdot 21 \cdot 23 \cdot 24 \cdot 25}{35 \cdot 36 \cdot 37 \cdot 38 \cdot 40}$			
Aufgabe 8	Zeichne eine Zahlengerade so, daß die Einheit 15 cm ist. (D.h. der Abstand zwischen 0 und 1 ist 15 cm) a) Markiere auf der Zahlengerade die Stellen $\frac{1}{3}$ und $\frac{1}{5}$. b) Finde die Stelle heraus, die in der Mitte zwischen $\frac{1}{3}$ und $\frac{1}{5}$ liegt. Markiere sie und versuche aus der Zeichnung ihr eine Bruchzahl zuzuordnen. c) Bestimme durch geeignetes Erweitern der beiden Brüche die Mitte der beiden Zahlen rechnerisch.			

Macht's gut !