

Name	Klassenarbeit Nr. 4	Klasse 6b
	Mathematik	5.3.1994

Aufgabe 1: Berechne:

a)  $\frac{14}{11} : 21$

b)  $90 \cdot \frac{4}{75}$

c)  $\frac{19}{15} - \frac{7}{20} + \frac{11}{12}$

d)  $(1\frac{2}{3})^3$

e)  $\frac{15}{28} \cdot \frac{49}{30} + \frac{33}{26} \cdot \frac{39}{44}$

f)  $(\frac{1}{2} - \frac{1}{3}) \cdot (\frac{1}{4} - \frac{1}{5}) \cdot (\frac{1}{5} - \frac{1}{6}) \cdot 72$

Aufgabe 2: Berechne und vereinfache soweit wie möglich

a)  $\frac{3}{4} : \frac{9}{32} - 4 \cdot \frac{2}{3}$

b)  $3\frac{1}{2} - \frac{4}{5} + \frac{2}{3} : \frac{8}{9}$

c)  $(\frac{4}{9} - \frac{5}{6} : 2\frac{1}{2} + \frac{2}{3} \cdot \frac{1}{3}) : 3\frac{3}{5}$

Aufgabe 3: Berechne

$$\frac{\frac{1}{8} : (\frac{1}{32} + \frac{3}{4})}{(\frac{1}{5} - \frac{2}{25}) \cdot \frac{1}{3}}$$

Aufgabe 4: Welche Zahl muß man für den Platzhalter x einsetzen?

a)  $x - \frac{5}{8} = \frac{3}{4}$

b)  $x + (\frac{2}{3} + \frac{1}{2}) = \frac{23}{18}$

c)  $x \cdot 6\frac{3}{4} = 7\frac{7}{8}$

Aufgabe 5: Schreibe zunächst einen Rechenterm auf und berechne dann:

a) Dividiere das Produkt von  $\frac{22}{5}$  und  $\frac{15}{4}$  durch die Summe aus 7 und  $\frac{31}{5}$ .

b) Subtrahiere vom Quotienten von  $8\frac{1}{3}$  und  $18\frac{3}{4}$  die Differenz der Zahlen  $\frac{1}{3}$  und  $\frac{1}{9}$ .

Aufgabe 6: Wieviel sind...

a) ...  $\frac{4}{5}$  von 160 cm?

b)  $\frac{7}{13}$  von 91 kg?

c)  $\frac{5}{12}$  von 3 h?

Macht's gut !