

Name	Klassenarbeit Nr. 3	Klasse 6b
	Mathematik	23.10.1993

Aufgabe 1: Welche Zahl muß in das Kästchen geschrieben werden?

$$a) \frac{\square}{28} = \frac{11}{7}$$

$$b) \frac{64}{80} = \frac{16}{\square}$$

$$c) \frac{32}{\square} = \frac{40}{25}$$

Aufgabe 2: Schreibe als Bruchzahl: a)  $16\frac{3}{5}$  ; b)  $1\frac{12}{13}$  ; c)  $8\frac{9}{10}$

Aufgabe 3: Schreibe als gemischte Zahl: a)  $\frac{32}{3}$  ; b)  $\frac{25}{18}$  ; c)  $\frac{100}{9}$

Aufgabe 4: Kürze vollständig. Ermittle dazu zunächst den ggT von Zähler und Nenner:

$$a) \frac{42}{112}$$

$$b) \frac{144}{216}$$

Aufgabe 5: Kürze vollständig (Ohne vorher zu multiplizieren). Verwende zum Kürzen eine andere Farbe!

$$a) \frac{36 \cdot 40 \cdot 63}{81 \cdot 35 \cdot 160}$$

$$b) \frac{121 \cdot 77 \cdot 45}{33 \cdot 12 \cdot 15 \cdot 154}$$

Aufgabe 6: Welche Bruchzahl liegt genau in der Mitte zwischen  $\frac{7}{12}$  und  $\frac{9}{10}$  ?

Aufgabe 7: Ordne die Brüche der Größe nach. Verwende das "<"-Zeichen.

$$a) \frac{3}{5}, \frac{1}{2}, \frac{3}{10}, \frac{2}{3}$$

$$b) \frac{23}{26}, \frac{11}{13}, \frac{5}{6}$$

Aufgabe 8: Zeichne eine Zahlenstrahl mit der Einheit 12 cm. Trage auf dieser

Zahlengeraden die Brüche  $\frac{1}{2}, \frac{2}{3}, \frac{19}{24}, \frac{5}{6}, \frac{7}{8}, \frac{13}{12}$  ein.

Aufgabe 9: Gib folgende Brüche in Prozent an: a)  $\frac{3}{5}$  b)  $\frac{18}{25}$  c)  $\frac{150}{200}$

Aufgabe 10: a) Eine 6. Klasse hat 36 Schüler.  $\frac{2}{9}$  davon können nicht schwimmen.

Wieviel Schüler sind das?

b) In der obigen Klasse haben 21 Schüler ein blaues Fahrrad. Welchen Anteil haben die Schüler ohne blaues Fahrrad?

Macht's gut !