

EVA MATHE - 7. Jgst.

Klasse 7c

1. Arbeitsblatt für den 22.9.2004

Aufgabe		
Wiederholung der Bruchrechnung I		

1. Schreibe als gemischte Zahl:

a) $\frac{38}{5}$ b) $\frac{231}{17}$ c) $\frac{90}{13}$ ⌚ d) $\frac{2544}{11}$

2. Durch Erweitern oder Kürzen bringe

a) $\frac{2}{3}$ auf den Nenner 72. b) $\frac{81}{243}$ auf den Nenner 27.

3. Kürze auf die Grundform, indem Du mit Hilfe der Primfaktorzerlegung den ggT von Zähler und Nenner bestimmst:

a) $\frac{54}{72}$ b) $\frac{114}{152}$ c) $\frac{520}{624}$ ⌚ d) $\frac{2448}{3672}$

4. Sortiere aufsteigend der Größe nach: a) $\frac{3}{4}; \frac{5}{7}$ b) $\frac{7}{10}; \frac{4}{5}; \frac{17}{20}$

5. Bringe die folgenden drei Brüche auf den Hauptnenner: $\frac{5}{39}; \frac{2}{15}; \frac{3}{10}$

6. ⌚ Bringe auf den Hauptnenner und sortiere aufsteigend der Größe nach:

$2\frac{19}{42}; \frac{47}{20}; 2\frac{7}{15}$

7. Berechne: a) $\frac{9}{14} + \frac{22}{35} - \frac{9}{10} + \frac{5}{28}$ b) $\left(6\frac{3}{4} + 3\frac{5}{6}\right) - \left(3 - \frac{7}{20}\right)$

8. Kürze: a) $\frac{40-45-12}{25-24-15}$ b) $\frac{210-221}{168-187}$ c) $\frac{847-390}{429-385}$

9. ⌚ Berechne auf zwei Arten: a) $4-5\frac{1}{3}$ b) $19-6\frac{5}{57}$