Übungsarbeit zur Vorbereitung auf die 4. KA Mathematik

1. Schreibe die Brüche als Dezimalzahlen

   a) $\frac{3}{5}$ b) $\frac{39}{10}$ c) $\frac{7}{18}$

2. Erweitere folgende Brüche mit der angegebenen Zahl.

   a) $\frac{6}{7}^{8}=$ b) $\frac{13}{25}^{3}=$ c) $\frac{5}{13}^{13}=$

3. Kürze folgende Brüche soweit wie möglich.

   a) $\frac{26}{32}=$ b) $\frac{27}{45}=$ c) $\frac{150}{175}=$

4. Sind die beiden Brüche gleich? Begründe deine Antwort: $\frac{3}{7}$ und $\frac{18}{42}$

5. Berechne folgende Aufgaben.

   a) $\frac{26}{45}+\frac{15}{45}=$ b) $\frac{195}{133}-\frac{62}{133}=$ c) $\frac{3}{4}+\frac{5}{6}=$

   d) $\frac{6}{14}-\frac{3}{21}=$ e) $2\frac{5}{8}+3\frac{3}{12}=$ f) $34\frac{4}{5}-22\frac{3}{4}=$

6. Berechne die Anteile.

   a) $\frac{2}{5}$ von 25 kg b) $\frac{3}{8}$ von 80 l c) $\frac{5}{6}$ von 120 min

7. Berechne folgende Aufgaben.

   a) $\frac{8}{15}\cdot\frac{5}{32}=$ b) $9\cdot\frac{17}{81}=$ c) $\frac{6}{10}\times 11\frac{4}{6}=$

   d) $\frac{9}{25}\cdot\frac{5}{36}=$ e) $8\cdot\frac{17}{72}=$ f) $4\frac{6}{2}\cdot 12\frac{15}{13}=$

8. Berechne folgende Aufgaben.

   a) 123,456 + 98,07 b) $456{,}12\times 5$ c) $136{,}8:3$

9. Zora, Max und Cem teilen sich eine ganze Pizza.

   Cem isst $\frac{1}{3}$ und Max $\frac{1}{4}$ von der Pizza.

   Wie viel bleibt für Zora übrig?

10. Das Rezept ist für 6 Muffins gedacht. Es sollen aber 24 Muffins daraus werden. Welche Mengen sind nötig?

<u>Für den Teig:</u>

$\frac{7}{50}$ kg Mehl

$\frac{1}{2}$ Päckchen Backpulver

1 Messerspitze Natron

1 Ei

$\frac{7}{100}$ kg Zucker

$\frac{1}{20}$ kg weiche Butter

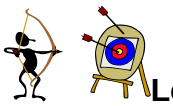
$\frac{3}{20}$ l Orangenlimonade

<u>Für die Füllung:</u>

3 große Hanutas

<u>Zum Dekorieren:</u>

$\frac{1}{5}$ kg feinherbe Schokoladenkuvertüre



Los geht´s!!!!