

Name	Klassenarbeit Nr. 5	Klasse 6b
	Mathematik	5.5.1994

Aufgabe 1: Schreibe Dezimal

a)  $\frac{7}{25}$     b)  $\frac{21}{5}$     c)  $\frac{7}{200}$     d)  $\frac{15}{8}$     e)  $3\frac{83}{125}$     f)  $\frac{28}{35}$

Aufgabe 2: Schreibe als vollständig gekürzten Bruch bzw. als gemischte Zahl

a) 0,4    b) 0,025    c) 0,05    d) 750,075

Aufgabe 3: Ordne die Zahlen der Größe nach. Benutze das Zeichen ">".

2,357 ; 2,3057; 2,0357;  $2\frac{3}{8}$  ; 2,3568; 2,5; 0,2357

Aufgabe 4: Ein Aquarium hat die Länge  $l = \frac{5}{6}$  m, die Breite  $b = \frac{3}{4}$  m und die Höhe  $h = \frac{4}{5}$

- m. a) Wieviel  $m^3$  Wasser passen hinein, wenn man es bis zum Rand füllt?  
 b) Wieviel l Wasser sind es?  
 c) Wie schwer ist das Wasser, wenn 1 l genau 1 kg wiegt?

Aufgabe 5: Welche der folgenden Aussagen ist richtig, welche falsch? Begründe kurz mit Hilfe eines Beispiels (Achsen-, Punktspiegelung, Drehung, Verschiebung).

- a) Wenn eine Abbildung eine Fixpunktgerade besitzt, so besitzt sie auch unendlich viele Fixpunkte.  
 b) Wenn eine Abbildung keine Fixpunkte besitzt, so hat sie auch keine Fixgeraden.  
 c) Alle Abbildungen haben Fixgeraden.  
 d) Besitzt eine Abbildung genau einen Fixpunkt, so handelt es sich um eine Drehung.  
 e) Die Fixgeraden bei einer Spiegelung sind parallel zur Spiegelachse.

Aufgabe 6: Zeichne ein Beispiel für eine Figur, die genau 4 Symmetrieachsen besitzt. Trage die Symmetrieachsen in die Figur ein.

Macht's gut !