

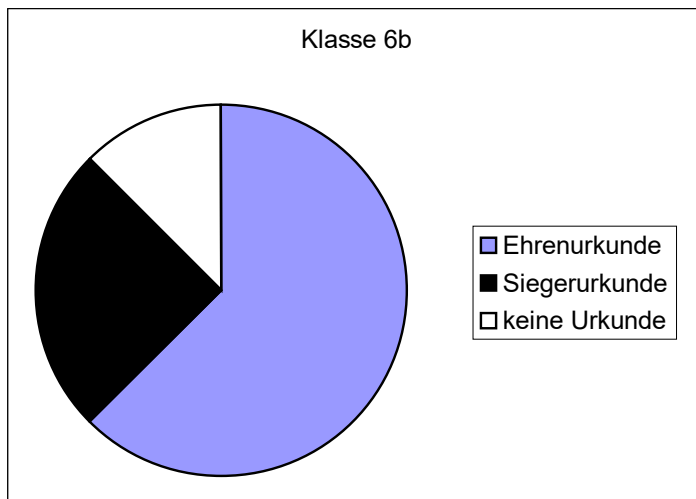
1. Schulaufgabe aus der Mathematik

Datum: 19.10.2006

Gruppe A

Name:

- 1a) Erläutere kurz das nebenstehende Diagramm. (2 P)
- 1b) Bestimme den Bruchteil derjenigen Schüler der Klasse 6b, die eine Ehren-, Siegerurkunde bzw. keine Urkunde erhalten haben. (4 P)
- 1c) Gib den Bruchteil der Schüler, die eine Siegerurkunde erhalten haben, in Prozent an. (2 P)
- 1d) In der Klasse 6b sind 32 Schüler. Wie viele von Ihnen haben eine Siegerurkunde erhalten? (2 P)
- 1e) In der Klasse 6a mit gleich vielen Schülern gab es folgende Ergebnisse (gerundet auf ganze Prozent):



Ehrenurkunde	Siegerurkunde	Keine Urkunde
55 %	30 %	15 %

Vergleiche, welche Klasse mehr Ehren- bzw. Siegerurkunden erhalten hat und in welcher Klasse die meisten Schüler keine Urkunde erhalten haben. (Begründe!) (5 P)

2. Fülle die letzte Zeile der Tabelle aus. Erweitere jeweils den gegebenen Bruch. (5 P)

Bruch	$\frac{3}{4}$	$\frac{2}{5}$	$\frac{4}{9}$	$\frac{13}{15}$
erweitert mit	3	5	8	12
neuer Bruch				

3. Kürze den Bruch so weit wie möglich! (6 P)

Bruch	$\frac{8}{10}$	$\frac{30}{50}$	$\frac{60}{180}$	$\frac{39}{52}$
gekürzter Bruch				

4. Zeichne eine Zahlengerade mit der Einheit 3 cm und trage die Zahlen ein: (6 P)

$\frac{2}{3}$; $2\frac{1}{2}$; $3\frac{5}{6}$; $\frac{18}{6}$; $-\frac{2}{6}$

5. Ordne die Zahlen ihrer Größe nach: (5 P)

-2 ; $-1\frac{3}{7}$; $\frac{5}{12}$; $\frac{7}{18}$; $-\frac{16}{17}$

Insgesamt: 37 Punkte Viel Erfolg!