

**Probeunterricht 2000**  
**für die Schülerinnen und Schüler aus der 4. Jahrgangsstufe der Grundschule**

**Mathematik 1. Teil**  
(Arbeitszeit: 45 Minuten)

- 1) Berechne schriftlich  $3553 : 17$  und überprüfe dein Ergebnis durch eine Malaufgabe!  
Ist  $3533 : 19$  größer oder kleiner als das Ergebnis deiner ersten Rechnung?  
Begründe deine Antwort ohne weitere Rechnung!
  
- 2) Berechne und gib das Ergebnis gemischt in t und kg an!  
 $7\text{ t } 65\text{ kg} - 289\text{ kg} + 3\text{ t } 832\text{ kg}$
  
- 3) Die Bauern A, B, C und D lieferten der Molkerei im Monat Februar zusammen 298 hl Milch.  
Bauer A hat dabei den 5. Teil der Milch und Bauer B doppelt so viel wie Bauer A geliefert.  
Von Bauer C kamen 5000 Liter. Wie viele Hektoliter und Liter hat Bauer D geliefert?
  
- 4) Aus drei gleich langen Holzstangen von jeweils 4 Meter Länge soll eine normale Leiter  
gebaut werden. Zwei Stangen werden als Seitenstangen verwendet. Die dritte Stange wird  
in lauter 25 cm lange Sprossen zersägt.
  - a) Wie viele Sprossen erhält man von dieser Stange?
  
  - b) Von Sprosse zu Sprosse möchte jemand, der auf der Leiter hochsteigt, stets einen gleich  
großen Schritt machen. Die beiden Seitenstangen sollen 35 cm über die oberste Sprosse  
und 20 cm über die unterste Sprosse hinausragen.  
Wie groß wird der Schritt von Sprosse zu Sprosse sein, wenn in die fertige Leiter alle  
Sprossen eingebaut werden?  
Hinweis: Eine Skizze ist hilfreich!
  
- 5) Ermittle die Anzahl aller zweistelligen Zahlen, die keine Ziffer 6 enthalten!  
Schreibe deine Berechnungen oder Überlegungen hierzu sorgfältig und ausführlich auf!