

## Probeunterricht 2004

für Schüler aus der **4. Jahrgangsstufe** der Grundschule

### Mathematik -2. Teil

Dienstag, 25. Mai 2004

8.10 bis 8.40 Uhr

4. Hans und Karin, die 100 km voneinander entfernt wohnen, wollen sich treffen. Beide starten daheim um 9 Uhr und fahren einander entgegen. Karin legt mit ihrem Fahrrad jeweils in 5 Minuten 1 km 250 m zurück, Hans braucht mit seinem Motorroller 2 Minuten für 1 km.
  - a) Welche Strecke hat Karin bis 10.30 Uhr zurückgelegt?
  - b) Karin fährt nur bis 10.30 Uhr und wartet dann auf Hans.  
Um wie viel Uhr wird Hans bei ihr ankommen?
  
5. Stelle dir einen Quader mit 4 cm Länge, 3 cm Breite und 2 cm Höhe vor.
  - a) Wie lang sind alle Kanten des Quaders zusammen?
  - b) Katharina möchte den Quader aus Bausteinen zusammensetzen. Jeder ihrer quaderförmigen Bausteine ist 1 cm lang, 1 cm breit und 2 cm hoch.  
Wie viele Bausteine braucht sie?
  
6. Franzl wartet beim Skifahren an einer Gondelbahn.  
In jede Gondel können 6 Personen einsteigen. Auf einem Schild steht, dass die Gondelbahn in einer Stunde höchstens 1200 Personen nach oben befördern kann. Franzl beobachtet aber, dass nur die Hälfte der Gondeln voll besetzt ist, im 4. Teil der Gondeln je 5 Personen sitzen und in den restlichen Gondeln sich je 4 Leute befinden.  
Wie viele Personen werden tatsächlich in einer Stunde nach oben befördert?