

Probeunterricht 2004

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

Mathematik -1. Teil

Montag, 24. Mai 2004

9.40 bis 10.10 Uhr

1. Vermindere das 26- fache der kleinsten vierstelligen Zahl mit lauter verschiedenen Ziffern um den 7 .Teil von 65744 .
2. Tim möchte ein Handy kaufen. Er kann zwischen den Angeboten "Super" und "Mega" wählen. Die Tabelle zeigt die Kosten für die beiden Angebote.

	Super	Mega
Grundgebühr pro Monat	8,50 €	4,90 €
Telefonkosten pro Minute	30 Cent	40 Cent
Preis für eine SMS	9 Cent	8 Cent
Zahl der kostenlosen SMS pro Monat	10	5

- a) Tim nimmt sich vor, pro Monat eine halbe Stunde zu telefonieren und keine SMS zu schreiben.
Wie viel. müsste er dann monatlich insgesamt bei "Super" bezahlen?
 - b) Er hat sich für das Angebot "Mega" entschieden. Er hat viele SMS geschrieben und 15 Minuten telefoniert. Seine erste Monatsrechnung beträgt insgesamt 12,66 €
Wie viele SMS hat er in diesem Monat geschrieben?
3. Peter sortiert Spielzeugbausteine aus drei unterschiedlichen Kisten nach ihrer Farbe.
In der ersten Kiste sind 123 Bausteine, was den 5. Teil aller Bausteine ausmacht.
In der zweiten Kiste befinden sich doppelt so viele Bausteine wie in der dritten Kiste.
Wie viele Bausteine sind in der zweiten Kiste?

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?