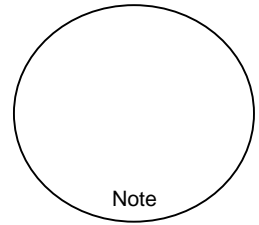


Schule

Probeunterricht 2001
5. Jahrgangsstufe
MATHEMATIK – Teil 2



Name, Vorname

Grundschule Klasse

Schreibe bei Textaufgaben jeweils einen Antwortsatz!

1. Berechne:

a) $215774 : 86 =$

b) $509 \cdot 792$

2 Gegeben sind folgende Zahlen: 802289; 701090; 87998; 99999

a) Welche dieser Zahlen ist die größte?

b) Gib von jeder Zahl den Vorgänger an!

c) Gib von jeder Zahl der ursprünglichen Reihe die um 200 kleinere Zahl an!

3. Ziehe 9876 von 20804 ab und zähle zum Ergebnis das 14-fache von 256 dazu!

-
4. In einem Zug sitzen 327 Personen, und zwar sind es 51 Erwachsene mehr als Kinder. Wie viele Erwachsene und wie viele Kinder sind es?

-
5. Eine Klasse mit 28 Schülern plant einen Ausflug.
Der Bus kostet 294 DM, für die Bergbahn zahlt der Lehrer insgesamt 140 DM.
Die Rückfahrt geht an einem kleinen Vergnügungspark vorbei. Wie hoch darf der Eintritt pro Schüler bei diesem Park höchstens sein, wenn die Gesamtkosten für den Ausflug mit höchstens 18 DM je Schüler festgesetzt wurden?

- 6.** Der LKW einer Baufirma wiegt leer 3 t 900 kg. Sein Gesamtgewicht darf 7 t 500 kg nicht überschreiten.
Für eine Baustelle werden 1 t 500 kg Kies, 21 Säcke Zement zu je 50 kg und Holzbalken mit einem Gewicht von 550 kg aufgeladen.
- a)** Berechne das Gewicht der Ladung!

- b)** Berechne, ob der LKW überladen ist, wenn er noch aufgetankt wird (Gewicht der Tankfüllung: 145 kg) und der Fahrer 90 kg wiegt.

-
7. Anja wohnt 3 km von der Realschule entfernt. Sie will den Schulweg mit dem Fahrrad zurücklegen. Ihr Bruder macht an einem ruhigen Abend mit seinem Rad eine Testfahrt und braucht für die Hinfahrt 8 Minuten. Anja sagt: „Ich brauche um die Hälfte mehr Zeit.“
- a) Wann muss Anja mindestens aufstehen, wenn sie zum Waschen, Anziehen und Frühstück insgesamt eine Dreiviertelstunde braucht und um 7.55 Uhr in der Schule sein möchte?

-
- b) Wie viel km würde Anja bei ihrer Geschwindigkeit in der Stunde fahren?