

## 4. Mathematikschulaufgabe

Klasse 5

1. Berechne:

a)  $(151 - 206) : (-11) + 17 \cdot (-3) - (-13)^2 =$

b)  $418 \text{ m}^2 : 2 + 5a7\text{m}^2 : 3 - 8 \text{ m}^2 5 \text{ dm}^2 \cdot 10 =$

2. Berechne vorteilhaft !

a)  $387 \cdot 74 \cdot (91 - 7 \cdot 13) + 5^3 =$

b)  $2356 \cdot 87 - 87 \cdot 1346 =$

c)  $7148 \cdot (10000 - 7148) : 7148 =$

3. Wie lang erscheint auf einem Plan im Maßstab 1 : 400 eine 16 m lange Mauer ?

4. Ein Bananenhändler kauft 25 Kisten Bananen mit je 20 kg, die Kiste für 30 €. Die Geschäftskosten betragen dabei 54 €

Zu welchem Preis muss der Händler das Kilo Bananen verkaufen, wenn insgesamt 15 kg Bananen verdorben sind und sein Gewinn 360 € betragen soll ?

(Mache dazu einen Gesamtansatz oder gib jeweils durch einen kurzen Text an, was du berechnest !)

5. Janina hat zwei rote (R), einen weißen (W) und einen blauen (B) Luftballon. Sie hängt drei davon in einer Reihe auf.

a) Wie viele verschiedene Möglichkeiten hat sie, so eine Reihe herzustellen ? Zeichne ein Baumdiagramm !

b) Wie viele verschiedene Möglichkeiten hat sie, wenn sie alle vier Luftballone in einer Reihe aufhängt ? (Überlege!)