

## 4. Schulaufgabe aus der Mathematik

Datum: 26.05.2006

Gruppe A

Name: .....

1. Aufgabe:Berechne: a)  $[(-2)^3 : (-2)^2] \cdot (-4)^2 =$ b)  $(97 - 5^2) : (-2 \cdot 3)^2 =$ 2. Aufgabe:

Berechne vorteilhaft:

 $(-76) \cdot (-25) + (-144) \cdot (-25) - 30 \cdot (-25) =$ 3. Aufgabe:

Wandle in die in Klammern angegebene Einheit um:

a) 798 g (kg)

b) 22,3456 km (cm)

c) 3 d (min)

d) 12,45 t (kg)

4. Aufgabe:

Finde heraus, was man für die Platzhalter einsetzen muss:

 $8,1 \text{ m} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dm} = 8100 \underline{\hspace{2cm}} = 0,0081 \underline{\hspace{2cm}}$ 5. Aufgabe:

Der Mond legt auf seiner Bahn um die Erde pro Sekunde 1,02 km zurück.

Welchen Weg schafft er in einer Stunde?

6. Aufgabe:

Für eine dreifarbige gestreifte Flagge stehen vier Farben zur Verfügung: blau (b), rot (r), weiß (w), schwarz (s).

a) Wie viele verschiedene Flaggen kann man erstellen, wenn jeder Streifen eine andere Farbe haben soll?

b) Wie viele Möglichkeiten gibt es, wenn zwei benachbarte Streifen nicht die selbe Farbe haben dürfen (der erste und der letzte Streifen können die selbe Farbe haben, müssen aber nicht).

Viel Erfolg!