

Name: \_\_\_\_\_

26.11.2015

## Umgekehrt proportionale Zuordnungen

Sie haben bislang Zuordnungen kennen gelernt, die proportional waren. Dabei ging es darum, dass, zum Doppelten einer Größe, das Doppelte der anderen Größe gehörte. Dementsprechend auch zum Dreifachen, Vierfachen, Fünffachen, usw.

Stark vereinfacht: „Je mehr, desto mehr“

Stellen Sie sich folgenden Dialog zwischen einem Kapitän und seinem Matrosen auf einem Segelschiff vor:

Matrose: „Käpt'n, unsere Wasservorräte halten noch für 24 Tage, wenn wir jeden Tag 12 Liter benötigen!“

Kapitän: „Sie dir das Wetter an, absolute Flaute, wir brauchen noch 36 Tage!“

Matrose: „Oops, dann müssen wir die Wasserration am Tag .....“



Bildquelle:

[http://www.galapagosluxuskreuzfahrten.de/alta\\_galapagos\\_luxus\\_segelschiff.html](http://www.galapagosluxuskreuzfahrten.de/alta_galapagos_luxus_segelschiff.html)

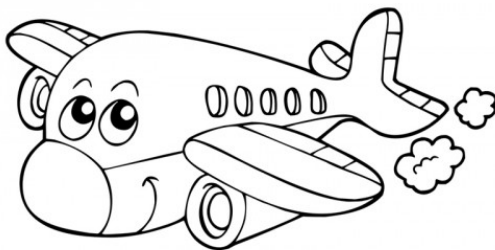
Was sagt der Matrose jetzt? \_\_\_\_\_

Wie gehen Sie jetzt vor, um das Handeln des Matrosen umzusetzen?

### Übungsaufgaben:

**1:**

Eine Druckerei bekommt einen großen Druckauftrag. Sie will dafür 4 Maschinen einsetzen und würde dafür 8 Stunden benötigen. Kurz vor Druckauftrag bekommt sie einen Anruf des Kunden, der den Auftrag in 2 Stunden abholt.



Wieviele Druckmaschinen muss die Druckerei haben, damit sie dem Kundenwunsch entsprechen kann?

**2:**

Die Fluglinie Aero-Fluchs benötigt für eine Strecke 1h und 12 Minuten. Dabei fliegt sie mit einer Durchschnittsgeschwindigkeit von 480 km/h.

Dieselbe Strecke ist mit dem Zug zurückzulegen. Ein Intercity

fährt mit einer Durchschnittsgeschwindigkeit von 240 km/h und ein Güterzug 120 km/h.

Wie lange sind die Züge unterwegs?

**3:**

Ein Kunde beauftragt eine Gärtnerei, sein Grundstücksrand mit Blumen zu bepflanzen. Der Kunde rechnet bei einem Abstand von 60 Zentimetern mit 32 Blumen. Der Gärtner empfiehlt einen Abstand von 20 Zentimetern. Der Kunde folgt diesem Vorschlag.