

Signor Enrico lässt fragen

Schülerlösungen:

Wir haben den Trick mit der Waage gemacht! Das geht so:
Auf der Schackel kein Kopierpapier steht 80 g/m^2 , aber wiegen wir einfach, dann haben wir die Fläche! Also:
Die Zeitung wiegt etwa 350 g .
Wir erhalten sie 300 mal im Jahr, das sind 100 kg .
Weil das Papier etwas leichter ist als beim Kopieren, rechnen wir mit 50 g pro m^2 . 100 kg sind also 2 m^2 und 100 kg wären dann 2000 m^2 .
Jetzt müssen wir nur noch wissen, wie viele Zeitungen am Tag gemacht werden, aber das steht auf der Zeitung:
 $281\,792$ wir rechnen mit $300\,000$
 $600\,000\,000 \leftarrow$ das sind $\rightarrow 6\,000\,000 \text{ a}$
 $60\,000 \text{ ha} \leftarrow$ oder $\rightarrow 600 \text{ km}^2$

Der TA hat ohne Stellenanzeiger, Tipp, Magazin, TV-Programm etwa 80 Seiten.
Sein Format ist etwa $30 \text{ cm} \cdot 50 \text{ cm}$ Seitenfläche also etwa 15 dm^2 ,
Das Doppelblatt - Das sind 4 Seiten! - Ist also etwa $0,3 \text{ m}^2$ Gross.
Eine Zeitung braucht also etwa 6 m^2 Papier.
Die Auflage beträgt etwa $280\,000$ Exemplare, und die Zeitung etwa 300 Mal im Jahr. Damit wird die Gesamtfläche $6 \cdot 280\,000 \cdot 300 \text{ m}^2 = 5 \cdot 10^8 \text{ m}^2$
Oder 500 km^2
Das ist gerade so viel wie der Bodensee!

Wir haben heute (Mittwoch) einen TA gekauft und ihn im Flur ausgelegt. Die Bahn war $13,50 \text{ m}$ lang und ziemlich genau $\frac{1}{2} \text{ m}$ breit.
ANNA SAGT, DASS DER TA AM DONNERSTAG DICKER SEI, UND ÜBERHAUPT AN ANDEREN TAGEN NOCH BEILAGEN DARU KOMMEN. WIR RECHNEN EINMAL MIT 9 m^2 PRO TAG. AUF DER TITELSEITE STEHT „AUFLAGE 281 792“
WENN WIR ANNEHMEN, DASS ETWA 300 AUSGABEN IM JAHR GEDRUCKT WERDEN, IST ES GANZ LEICHT:
RECHNUNG $300 \cdot 280\,000 \cdot 9 \text{ m}^2 = 8 \cdot 10^8 \text{ m}^2$
WEIL $1 \text{ MILLION } \text{m}^2 = 1 \text{ km}^2$ IST
MACHT DAS ETWA 800 km^2
IN 50 JAHREN WIRD GANZ NORDRHEIN-WESTFALEN BEDECKT SEIN!