

Heute ist der 22. April. Ihr bekommt die Ma-Aufgaben Teil 2. Es sieht so aus, als ob ihr Anfang Mai wieder in die Schule gehen dürft. Übt bis dahin die Seiten 194 bis 197. Dazu ist eine Kontrolle vorgesehen mit ähnlichen Aufgaben.

Wir beginnen das Stoffgebiet **ÄHNLICHKEIT**. Es geht um Verkleinerungen und Vergrößerungen.

Auf Seite 195 habt ihr das Haus. Es ist natürlich nicht 12,5 cm lang. Es wurde verkleinert abgebildet im Maßstab 1 : 100. Ein Zentimeter in der Zeichnung entspricht 100 cm in der Wirklichkeit, also ist jeder Zentimeter im Bild ein Meter im Original.

MAßSTAB 1 : 2 heißt, dass das Original doppelt so groß ist wie das Bild, also dass das Bild halb so groß ist wie das Original.

Bei **1 : 100** entspricht 1 cm im Bild 100 cm, also 1 Meter im Original.

1 : 10 000 heißt: 1 cm entspricht 10 000 cm. Und 10 000 cm sind 100 Meter. Hier müsst ihr natürlich richtig umrechnen können.

Schaut nun auf die Fotos und Zeichnungen S. 42 und 43. Übernehmt die Tabelle von Nr. 2 und messt mit dem Lineal in der Zeichnung die Längen und Breiten der Zimmer. Tragt die Werte ein. Frage ist nun, wie groß die Wohnung in Wirklichkeit ist. Ihr seht beim Flur, dass die 2,1 cm im Bild 4,2 m in „echt“ sind. Das ist das Doppelte des Wertes mal 100, weil Meter angegeben werden. Der Maßstab heißt **1 : 200**. Berechnet alle Originallängen. Es ist eine recht große Wohnung.

Zeichnet dann einen maßstabsgetreuen Grundriss eurer Wohnung. Beim Maßstab **1 : 100** werden die Meter einfach als cm gezeichnet. Wenn ihr eure Zimmer vermessen wollt und kein Maßband habt, schneidet eine Schnur von 1 oder 2 Metern und markiert mit Edding immer 10 cm. Ihr könnt aber auch einen großen Traumbungalow entwerfen. 😊 Da schlage ich den Maßstab **1 : 200** vor, sonst wird die Zeichnung zu groß.

Beschäftigt euch gründlich mit dem Maßstab. Nächste Woche geht es damit weiter. Es gibt dazu ganz gute YouTube Videos, man muss aber immer die nervtötende Werbung überspringen.

Denkt mal schon über die Frage nach, wie lang 6 km auf einer Landkarte mit dem Maßstab **1 : 200 000** sind. . .

Soviel für heute. Es grüßt

Frau Rausch