**Textaufgaben II**

**1. Aufgabe:** Zwei Stoffbahnen sind 14,40 m und 15,30 m lang. Sie werden so zerschnitten, dass daraus möglichst große, gleich lange Bahnen entstehen und kein Rest bleibt.

1. Wie lang wird eine solche Stoffbahn?
2. Wie viele Stoffbahnen gibt es von jeder Sorte?

ggT (144, 153) = 9 [dm]

a) Sie sind 90 cm lang,

b) Es gibt 16 bzw. 17 Stoffbahnen.

**2. Aufgabe:** Eine Produktionsanlage besteht aus drei Maschinen. Die Maschine A muss alle 20 Tage gewartet werden, die Maschine B alle 120 Tage und die Maschine C alle 70 Tage. In welchem zeitlichen Abstand müssen alle drei Maschinen gleichzeitig gewartet werden?

kgV (20, 70, 120) = 840

Sie werden nach 840 Tagen gemeinsam gewartet.

**3. Aufgabe:** Ein Schichtarbeiter hat immer 8 Tage Dienst und dann einen Tag frei. In welchem Wochenabstand fällt der dienstfreie Tag jeweils auf einen Sonntag?

kgV (7,9) = 63 d [9 Wochen]

Nach 9 Wochen fällt der dienstfreie Tag auf einen Sonntag.