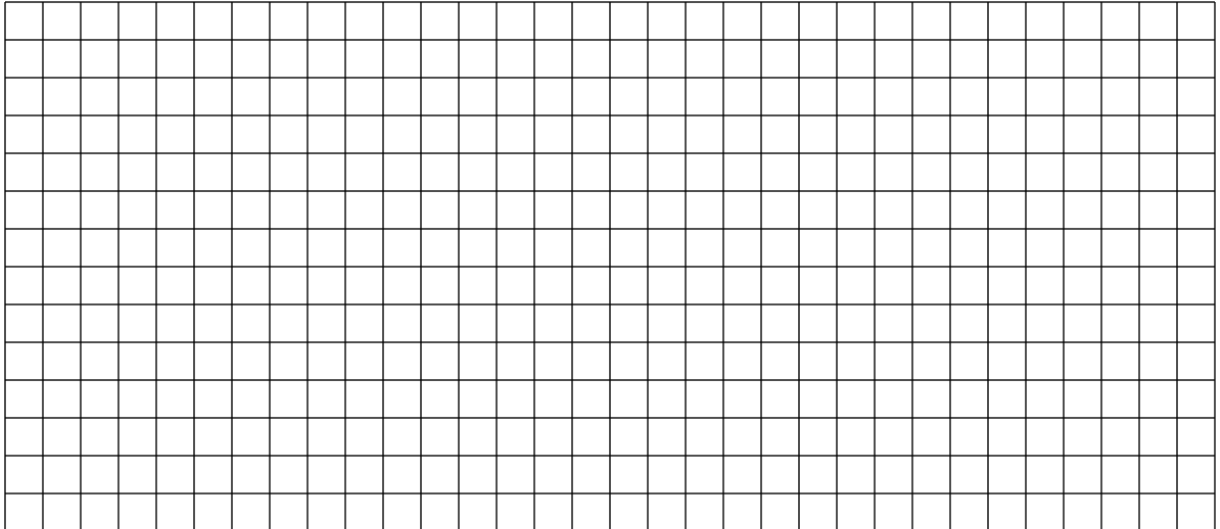


① Prozentrechnung

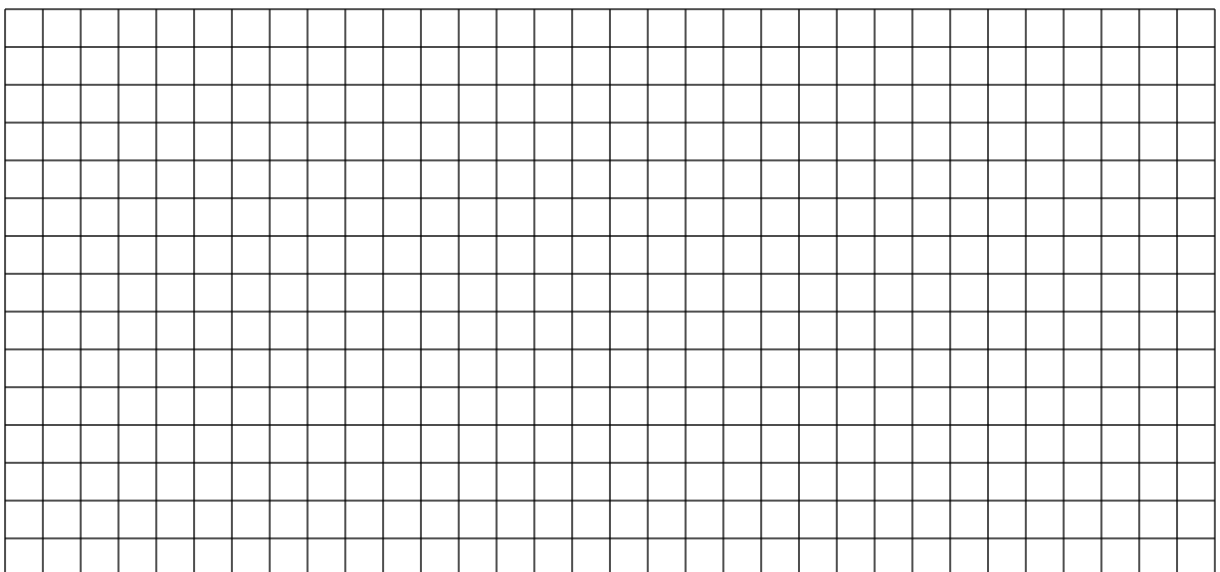
/ 4

- a) Ein Messingblech trägt die Legierungsbezeichnung Cu78Zn. Geben Sie an, wieviel kg Zink in einer 412 kg schweren Blechrolle enthalten sind.
- b) Eine Rolle aus Messingblech Cu72Zn hat einen Kupfergewichtsanteil von 554 kg. Geben Sie an, welche Masse in kg die ganz Rolle hat.



- ② Ein Rundmaterial mit den Außendurchmesser von 14,00 mm erhält einen 0,60 mm tiefen Einstich. Um wie viel Prozent wird der Durchmesser (Alternative: Die Querschnittsfläche) dadurch geschwächt?

/ 3



- ③ Der Wechsel eines Drehventils wurde bisher aus Messing (Dichte: $8,41 \text{ g je cm}^3$) hergestellt. // Um Gewicht zu sparen werden die Wechsel jetzt auch aus Carbon ($1,8 \text{ g je cm}^3$) angeboten.
Berechnen Sie die Gewichtsersparnis in Prozent.



- ④ Eine Beize soll laut Rezept 54 % Wasser enthalten. Berechnen Sie die benötigte Wassermenge für 250 l (Liter) Beize.

A full-page sheet of white graph paper with a light gray grid. The grid consists of small squares, approximately 10 units wide by 10 units high. There are no margins or additional markings on the page.

Punkte:

/ 12