

Prüfungsaufgaben Wirtschaftsmathematik

Aufgabe 1:

In einer Abteilung einer Speiseeisfabrik werden ausschließlich die drei Eissorten Nogger, Cornetto und Taco hergestellt. Für die Zubereitung benötigt man folgende Zutaten (Mengenangaben in Gramm):

Zutaten	Nogger	Cornetto	Taco
Schokolade	20	15	25
Nüsse	10	15	20
Vanille	6	8	10

In einer Stunde werden 7330 g Schokolade, 5300 g Nüsse und 2869 g Vanille zu Eis verarbeitet.

1. Berechnen Sie die Stückzahlen der drei Eissorten, die in einer Stunde produziert werden!
2. Wie viel Nogger, Cornetto und Taco werden an einem Tag produziert, wenn die Maschinen 15 Stunden in Betrieb sind? Welche Mengen an Zutaten werden pro Tag verarbeitet?
3. Die Produktion wird hochgefahren, so dass in einer Stunde 300 Nogger, 250 Cornetto und 200 Taco produziert werden. Berechnen Sie die Mengen an Zutaten, die jetzt je Stunde benötigt werden!
4. Die Sorte Taco wird aus dem Sortiment genommen. Zur besseren Auslastung der Maschinen werden jetzt folgende Mengen an Zutaten in einer Stunde verarbeitet: 5800 g Schokolade, 5300 g Nüsse und 2860 g Vanille. Erstellen Sie das neue LGS und berechnen Sie die Stückzahlen der beiden Eissorten!