

# Textaufgaben zu ggT und kgV

Kisten der Höhe 35 cm werden neben Kisten der Höhe 110 cm gestapelt. Ist es möglich, innerhalb einer Lagerhalle mit einer Höhe von 10,21 m die Kisten so zu stapeln, dass beide Stapel die gleiche Höhe haben?

Der Stapel würde  m hoch. Passt er hinein? (Ja / Nein): .

---

Zwei Stoffbahnen sind 469 cm und 603 cm lang. Sie sind so zu zerschneiden, dass daraus möglichst grosse, gleich lange Bahnen entstehen und kein Reststück bleibt. Wie lang wird eine solche Stoffbahn?

Die Länge der Stoffbahnen beträgt  cm.

---

Ein Autobus der Verkehrsbetriebe fährt immer nach 5 Minuten wieder vom Bahnhofplatz weg. Ein zweiter Autobus bedient eine andere Strecke und fährt alle 6 Minuten weg. Beide fahren morgens um 4:25 Uhr zum ersten Mal. Um welche Zeit treffen sie sich das nächste Mal am Bahnhofplatz?

Die Busse treffen nach  Minuten wieder gleichzeitig am Bahnhof ein, also um  Uhr.

---

Eine Produktionsanlage besteht aus drei Maschinen. Die Maschine A muss alle 18 Tage gewartet werden, die Maschine B alle 144 Tage und die Maschine C alle 24 Tage. In welchem zeitlichen Abstand müssen alle drei Maschinen gleichzeitig revidiert werden?

Jeweils nach  Tagen.

---

21 runde Torten sollen gerecht an 14 Personen verteilt werden. Wie schneidest du die Torten?

Jede Torte wird in  Stücke zerschnitten.

---

Quaderförmige Klötze (25 mm x 20 mm) sollen zu einer quadratischen Fläche zusammengebaut werden. Wie viele solcher Klötze braucht es dazu mindestens?

Die Seite der quadratischen Fläche ist  mm lang. Es braucht  Klötze.

---

Die Eingangshalle eines Schulhauses ist 16,2 m lang und 27 m breit. Der Boden soll mit quadratischen Steinplatten belegt werden. Wie groß dürfen die Platten höchstens sein, wenn man keine Platten zerschneiden möchte?

Die Seitenlänge einer Platte beträgt  cm.

---