

Eine Schülergruppe stellt für das Abschlussfest 546 Buttons mit dem neuen Schullogo her. Es stehen 6 Button- Maschinen zur Verfügung.



- a) Mit einer Maschine können pro Stunde 26 Buttons mit dem Schullogo hergestellt werden. Wie lange dauert die Arbeit, wenn alle 6 Maschinen eingesetzt werden?
- b) Übertrage und vervollständige die Tabelle

Berechne die fehlenden Werte:

| | | | |
|-----------------------------|----|---|---|
| Anzahl der Button-Maschinen | ? | 3 | 5 |
| Stunden | 21 | 7 | ? |

a) Dauer der Arbeit bei Einsatz aller Maschinen

1 Maschine : 26 Buttons pro Stunde

6 Maschinen: $26 \cdot 6 = 156$ Buttons

Dauer für 546 Buttons:

$546 : 156 = \underline{\underline{3,5 \text{ Stunden}}}$

Antwort: Die Arbeit dauert 3,5 Stunden.

b) Vervollständige die Tabelle:

| | | | |
|-----------------------------|----|---|-----|
| Anzahl der Button-Maschinen | 1 | 3 | 5 |
| Stunden | 21 | 7 | 4,2 |

Das ist eine umgekehrt proportionale Zuordnung:

3 Maschinen = 7 Stunden

1 Maschine = 21 Stunden ($3 \cdot 7 = 21$)

1 Maschine = 21 Stunden

5 Maschinen = 4,2 Stunden ($21 : 5 = 4,2$)