

## Aufgabe 1:

14 Maschinen arbeiten in einem 9 stündigen Zyklus

In dieser gesamten Arbeitszeit entsteht 640 m<sup>2</sup> Holzböden.

Wie viele Maschinen braucht man um mit der gleichen Leistung, wenn sie insgesamt in 25 Tagen 2670 m<sup>2</sup> Holzböden herstellen müssen, um den Terminplan einzuhalten, und die tägliche Arbeitszeit auf 7 Stunden minimiert wird ?

Merken wir uns 14 Maschinen stellen bei einem 9 Stündigen Arbeitszeit 640m<sup>2</sup> / 9

$\frac{640}{9}$  Also stellt eine Maschine  $\frac{640}{9}$  m<sup>2</sup> hpro Tag

$2670 \text{ m}^2 * \frac{14}{640}$

$7 * 2670 \text{ m}^2 * \frac{14}{640}$

$\frac{1}{25} * 7 * 2670 \text{ m}^2 * \frac{14}{640}$

$9 * \frac{1}{25} * 7 * 2670 \text{ m}^2 * \frac{14}{640}$

$\frac{1}{7} * 9 * \frac{1}{25} * 7 * 2670 \text{ m}^2 * \frac{14}{640}$

Man bräuchte 21 Maschinen um 2670 m<sup>2</sup> herzustellen

## Aufgabe 2:

Tim möchte schauen ob seine Eisstele ihn betrogen hat und will es nachrechnen ob der preis gerechtfertigt ist, er weiß das 4 Kugeln kosten 1,96 er hat aber 6 Becher gekauft dafür hat er 3 Euro bezahlt

4 Becher=1,96

1 Becher=  $\frac{1,96}{4}$

6 Becher=  $\frac{1,96}{4} * 6=2,94$  Euro

Er müsste 2,94 Euro bezahlen