

Rechnen und Lösen

Bei der Milchbearbeitung lässt sich auch dein rechnerisches Wissen testen.
Löse folgende Textaufgaben, viel Spaß!

1. Wie viel Butter kann man aus 64 Liter Milch machen, wenn aus 32 Liter Milch 2 kg Butter gemacht wird?

2. Familie Müller benötigt am Tag $1\frac{1}{2}$ Liter Milch.

- a. Wie hoch ist der Jahresverbrauch?

- b. Wie hoch sind die Jahreskosten, wenn 1 Liter Milch 0,89 € kostet?

3. Bei einer Milchanlieferung an die Molkerei sind große Mengen Milch im Spiel:

- * Die Milch wird meist in Lkw gebracht, ein Lkw fasst ca. **22 000 Liter** Milch.
- * Täglich kommen ca. **24 Lkw** zur Molkerei.
- * Alle Milchtanks im Werk fassen ca. **800 000 Liter** Milch.

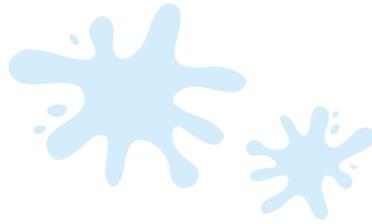
Berechne folgende Aufgaben:

- a. Wie groß ist die Menge Milch, die die Lkw an einem Tag in die Molkerei bringen?

- b. Wie viele Lkw-Ladungen sind erforderlich, um alle Milchtanks im Werk zu befüllen?

- c. Wie viele Liter Milch erhält das Werk in fünf Tagen?





Rechnen und Lösen

4. Auch bei der Herstellung von Butter kann vieles berechnet werden:

- * Pro Stunde werden **6 000 kg** Butter aus **12 000 Liter** Rahm hergestellt.
- * Eine Packung Butter misst **10 cm** in der Länge, **7 cm** in der Breite und ist ca. **4 cm** hoch.
- * Eine Packung Butter enthält **250 g** Butter (= $\frac{1}{4}$ kg).

Berechne folgende Aufgaben:

a. Wie viele Packungen Butter ergibt dies pro Stunde?



b. Würde man die in einer Stunde hergestellten Packungen Butter übereinander stapeln, wie viele Zentimeter hoch wäre dann dieser „Turm“? Und wie viele Meter hoch?

c. Und würde man die stündlich hergestellten Packungen der Länge nach hintereinander hinlegen, wie lang wäre diese Schlange?
