Aufgabe: **Berechnen** Sie die **Rohmenge** Holz für einen Nistkasten.

Bei der Herstellung des Nistkasten benötigt man mehr Material als der Nistkasten am Ende enthält. Es fällt also Material ab. Dieser Abfall heißt mit Fachbegriff **Verschnitt.**

Damit genug Holz für den Nistkasten vorhanden ist, müssen wir für die Herstellung die doppelte Menge (x 2) Lärche bestellen. Diese Holzmenge heißt dann die **Rohmenge**.

**Fachbegriff Rohmenge:**

Die Menge, die tatsächlich bestellt werden muss, nennt man **Rohmenge (VRoh)**.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| VRoh = VFert x 2 =  |  | **cm3** |

**Berechnungen:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Aufgabe: **Berechnen** Sie die **Materialkosten Lärchenholz** für einen Nistkasten**.**

**Materialpreis**: Für einen Kubikmeter (m3) Lärche bezahlen wir zurzeit 675 €.

Das wird so aufgeschrieben: **Preis Lärche = 675 €/m3**

Unser Ergebnis für die Rohmenge ist in der Einheit **cm3** angegeben.

Bei der Bestellung müssen wir aber die Einheit **m³** angeben. Das ist im Holzhandel so üblich.



* **Finden** Sie gemeinsam mit Ihren Mitschülerinnen und Mitschülern Folgendes **heraus**:
* Wie viel cm3 sind in einem m3 enthalten?

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1 m3 =**  |  | **cm3** |



* **Rechnen** Sie nun die vorhandene Rohmenge Lärchenholz in **m³** **um**.

Umrechnung der Rohmenge **VRoh** von cm3 in m3:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **cm3 =**  |  | **m3** |



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Kosten =**  |  | **€** |

* **Berechnen** Sie nun die **Gesamtkosten** (Kosten) **in €** für die Lärche:

**Kosten = Preis x Volumen**