

Fachbezogene Rechenaufgaben

1. In einer 12.00 m langen und 3.00 m breiten Rabatte werden Erica carnea (Winterheide) gepflanzt. Pro Quadratmeter werden 16 Stück benötigt.
Berechnen Sie die Anzahl der benötigten Pflanzen für diese Pflanzenfläche.
2. Die Lohnkosten eines Betriebes beliefen sich 2007 auf Sfr. 178'000.--. Dies entspricht 21 % des Umsatzes. Im folgenden Jahr konnte der Umsatz um 3.5 % gesteigert, die Lohnkosten um 2 % gesenkt werden (gegenüber den Zahlen von 2007).
 - a. Wie gross war der Umsatz 2008?
 - b. Wie hoch sind die Lohnkosten 2008 in Prozent und Franken?
3. Ein Kunde kauft bei Ihnen im Betrieb 250 Stiefmütterchen à -.65., 40 Narzissen à Fr. 6.50 und 12 Hortensien à Fr. 10.50.
Weil die Narzissen schon stark blühend, wird ihm ein Preiserlass von 10 % gewährt.
 - a. Wie viel hat der Kunde zu bezahlen?
 - b. Wie gross ist der Betrag noch, wenn bei Barbezahlung 2 % Skonto abgezogen werden?
4. Mit der Topfmaschine werden stündlich 1 400 Pflanzen getopft. Wie viele Pflanzen könnten pro produziert werden, wenn die Leistung der Topfmaschine auf 28 Stck./Min. hochgeschraubt würde?
5. Das Bewässern einer Freilandkultur von 7 000.00 m² benötigt mit einer beweglichen Giessanlage 2 1/4 Std. In welcher Zeit wäre gegossen, wenn zwei weitere, gleich leistungsfähige Giesswagen eingesetzt werden könnten?
6. Eine Pflanzenkultur wird mit einem Fungizid gespritzt. Es werden 60 Liter Wasser benötigt für diese Spritzung. Berechnen Sie die Menge Fungizid in Milliliter die wir der Wassermenge beimischen, wenn 0.5%/pro Liter Wasser beigegeben werden.
7. Für die Rasensaat benötigen wir 50 g/m² Dünger und 20 g/m² Rasensamen. Berechnen Sie die Menge Dünger und Rasensamen für folgende Fläche:

