

Prozent gemischte Aufgaben



Produktion fehlerhafter Werkstücke:

Zur Produktion von Werkstücken werden zwei Maschinen eingesetzt.

Bei der älteren Maschine A liegt der Anteil an fehlerhaften produzierten Werkstücken bei 1,5% (4 Stück pro Stunde).

Die neue Maschine B produziert die doppelte Menge und hat einen Ausstoß von fehlerhaft produzierten Werkstücken von 0,5%. Wie viel fehlerhafte Werkstücke produziert die Maschine B an einem Tag?

Landtagswahlen:

Bei einer Landtagswahl waren 240 000 Wähler wahlberechtigt.

Die Wahlbeteiligung betrug 68% und von den abgegebenen Stimmen waren 5% ungültig.

Die Partei A erhielt 40% der gültigen Stimmen, die Partei B 35% und die Partei C den Rest.

Frage: Wie viele Stimmen erhielten die Parteien?

Materialverbrauch:

Bei der Herstellung eines Einbaumoduls konnte der Materialverbrauch um 10% auf 72 kg gesenkt werden. Gleichzeitig stiegen aber die Kosten pro kg von 35 € um 10%.

Wird die Herstellung des Einbaumoduls dadurch billiger oder teurer?

Obstbäume Anteil:

Von 760 Bäumen auf einem Bauernhof sind 35% Apfelbäume, 304 Birnbäume und der Rest Zwetschgenbäume.

Wie viele Apfelbäume, Birnbäume und Zwetschgenbäume gibt es auf dem Bauernhof?

Preis Hartholz:

Der Preis für 1 m³ Hartholz, der bei 94 € liegt, wird um 8% erhöht.

Wie hoch ist der neue Preis?

Bruttopreis berechnen:

Der Nettopreis einer Ware beträgt € 1 280,-.

Fragestellung: Wie hoch ist der Bruttopreis inklusive 20% Umsatzsteuer?

Einkommensanteil:

Herr Sommer spart 9% seines monatlichen Einkommens von € 3 130.

Wie viel € sind das?

Versteckte Preiserhöhung:

Der Mengeninhalt einer Nusspackung wurde von 40 dag auf 350 Gramm bei gleichem Preis von € 4,90 herabgesetzt. Was für eine versteckte Preiserhöhung wurde damit durchgeführt?

Wasser gefriert:

Wenn Wasser gefriert, dehnt es sich um 9% aus.

Wie viel m³ Eis werden aus 824 m³ Wasser?

Lösungen: Aufgaben/Mathematik/Prozentrechnung/Prozentrechnung gemischte Aufgaben