Prozentrechnung

ÜBUNGEN: Prozentrechnung v.h.

Vom Grundwert zum vermehrten Grundwert

Der Preis eines Baugrunds ist wegen seiner guten Lage in 10 Jahren um 150% gestiegen. Ursprünglich wurde der Baugrund um € 23.250,- angeboten.

Wie viel kostet der Baugrund nun?

Vom Grundwert zum verminderten Grundwert

Frau Gauster hat ein Bruttogehalt von € 1.281,- pro Monat. Davon werden ihr 18% Sozialversicherung abgezogen. Steuern muss sie keine bezahlen, da ihr Gehalt zu niedrig ist. Wie viel € Gehalt bekommt Frau Gauster ausbezahlt?

Vom Grundwert zum Prozentsatz

Windows Update:

Wie viel % des Updates wurden bereits fertig installiert?

Vom Grundwert zum Prozentwert

Ein Einkaufscenter verfügt über 540 Parkplätze.
Davon sind 40 % nicht besetzt.
Wie viele Parkplätze sind noch frei?

Von den Prozentangaben **zum Grundwert**

Ein neugeborener Elefant wiegt ungefähr 90 kg. Das sind etwa 3 % des Gewichts eines erwachsenen Elefanten.

Berechne das durchschnittliche Gewicht eines erwachsenen Elefanten.

ÜBUNGEN: Prozentrechnung a.h.

Vom vermehrten Grundwert zum Grundwert

Die Anzahl der Schüler einer Schule ist im Vergleich zum Vorjahr um 5% gestiegen. Jetzt besuchen 375 Schüler diese Schule.
Wie viele Schüler gab es im Vorjahr?

Vom vermehrten Grundwert zum Prozentwert

Der Umsatz eines Unternehmens konnte um 16 % auf € 175.784,00 innerhalb eines Jahres gesteigert werden.
Um wie viele Euro ist der Umsatz gestiegen?

Vom vermehrten Grundwert zum Prozentsatz 1

Die Gehaltserhöhung von Lucia beträgt € 88,00.
Ihr neues Gehalt beträgt € 1.760,00.

Wie viel % beträgt die Gehaltserhöhung?

Vom vermehrten Grundwert zum Prozentsatz 2

Der Eintrittspreis im Schwimmbad betrug im Vorjahr € 2,50.
In diesem Jahr ist der Eintrittspreis auf € 3,00 angestiegen.
Wie viel % beträgt die Preissteigerung?

ÜBUNGEN: Prozentrechnung i.h.

Vom verminderten Grundwert zum Grundwert

Herr Pichler kauft einen Vorführwagen.
Er bekommt ihn um 18 % billiger und bezahlt € 17.220,-.
Wie viel würde der gleiche Wagen neu kosten?

Vom verminderten Grundwert zum Prozentwert

Frau Huber gibt 44% ihres Gehalts für die Miete ihrer Wohnung aus. Nachdem Frau Huber die Miete für Ihre Wohnung vom Gehalt abzogen hat, verbleiben ihr € 820,00.
Wie hoch ist die Miete von Frau Huber?

Vom verminderten Grundwert zum Prozentsatz 1

Im Sonderangebot kostet die Hose € 60,-.
Die Preisersparnis beträgt € 30,-.

Berechne den Preisnachlass in Prozent.

Vom verminderten Grundwert zum Prozentsatz 2

In einem Werbeprospekt finden Sie folgendes Angebot:
Samsung Galaxy A5 statt € 299,00 nur € 199,00

Wie viel % beträgt die Preisreduktion?

Übungsaufgabe LMS-Notenberechnung

Eine Schülerin hat im Online-Beurteilungsprogramm LMS im Fach BWR folgende Punkte erreicht. Berechnen Sie, je nach Aufgabenstellung, die jeweilige Note. Der Notenschlüssel ist in der Grafik vermerkt.

Bezeichnung	Max.Punkte	Punkte	%	Note
1. Semester (40 %)				
Mitarbeit (33,33 %)	**114,00**	**80,50**		
Prüfungen (33,33 %)	**21,00**	**16,50**		
Schularbeit (33,33 %)	**50,00**	**31,00**		

Beurteilungsschlüssel: [Sehr Gut(1)≥90 %] [Gut(2)≥80 %] [Befriedigend(3)≥65 %] [Genügend(4)≥50 %] [Nicht Genügend(5)≥0 %]

a) Wie viel % an Mitarbeitspunkten hat die Schülerin erreicht?
Welche Note bekommt sie dafür in der Kategorie Mitarbeit?

b) Wie viel % an Punkten hat die Schülerin bei der Schularbeit erreicht?
Welche Note bekommt sie dafür in der Kategorie „Schularbeit“?

c) Angenommen die Schülerin würde in der nächsten Woche eine schriftliche Mitarbeitswiederholung schreiben und darauf 8 von 24 Punkten erreichen, welche Note hätte sie danach in der Kategorie „Mitarbeit“?

d) Welche Note ergibt sich insgesamt für die Schulnachricht im 1. Semester?
(Verwende die ursprünglichen Punktwerte laut Abbildung oben!)

e) Angenommen die Gewichtung der Mitarbeit, Prüfungen und Schularbeiten wäre anders verteilt (siehe nachfolgende Abbildung), welche Gesamtnote hätte die Schülerin im 1. Semester?

1. Semester (40 %)			
Mitarbeit	(20%)	114,00	80,50
Prüfungen	(30%)	21,00	16,50
Schularbeit	(50%)	50,00	31,00

Beurteilungsschlüssel: [Sehr Gut(1)≥90 %] [Gut(2)≥80 %] [Befriedigend(3)≥65 %] [Genügend(4)