

SCHOOL-SCOUT.DE

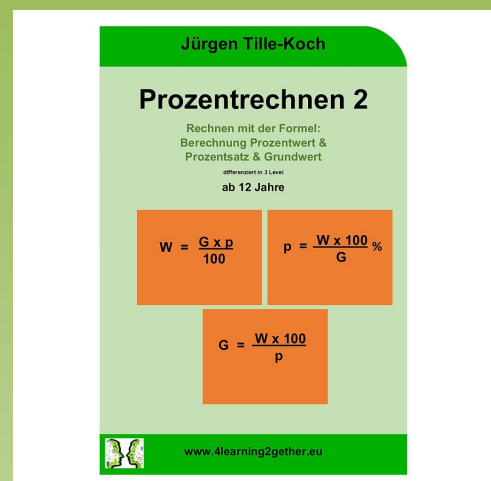
Unterrichtsmaterialien in digitaler und in gedruckter Form

Auszug aus:

Prozentrechnen 2, ab 12 Jahre

Das komplette Material finden Sie hier:

School-Scout.de



Zum Inhalt**Übungsaufgaben**

Da alle angebotenen Aufgaben in Einzel- oder Partnerarbeit gelöst werden können, sind keine gesonderten Empfehlungen für eine Bearbeitung in diesen Sozialformen angegeben. Die Lösungen zu dieser Ausgabe sind wie in allen anderen am Ende der Publikation zu finden. Als Multiplikationszeichen wird in diesem Band das Zeichen "x" verwendet.

Differenzierung

Die Übungen sind dreifach differenziert. Die drei Level sind auf der entsprechenden Seite oben rechts gekennzeichnet mit

- 1 grundlegendes Niveau
- 2 mittleres Niveau
- 3 erweitertes Niveau

Die Übungen zu Level 1 werden von allen bearbeitet, da in diesem Bereich auch die Formel angegeben wird. Die weiteren Übungen können von Schülerinnen und Schüler mit dem entsprechenden Leistungsniveau umgesetzt werden.

Lösungen

Am Ende sind die Lösungen angefügt. Diese sind bei offenen Aufgabenstellungen wegen der zahlreichen Lösungsmöglichkeiten nicht angegeben.

Inhalt

	Level	Seite
A Berechnung des Prozentwerts	1 2 3	3 - 5
Formel	1 2 3	3
Übungen	1	3
Übungen	2	4
Übungen	3	5
 B Berechnung des Prozentsatzes		 6 - 8
Formel	1 2 3	6
Übungen	1	6
Übungen	2	7
Übungen	3	8
 C Berechnung des Grundwertes		 9 - 11
Formel	1 2 3	9
Übungen	1	9
Übungen	2	10
Übungen	3	11
 Lösungen		 12

Die Formel zur Berechnung
des Prozentwertes lautet

$$W = \frac{G \times p}{100}$$

Beispiel: Von 25 Schülerinnen und Schülern einer Klasse spielen 40 % ein eigenes Instrument. Berechne, wie viele Jugendliche das sind.

$$\begin{aligned}
 \text{Grundwert} &= 25 \text{ Sch.} & W &= \frac{25 \times 40}{100} \text{ Sch.} \\
 \text{Prozentsatz} &= 40 \% \\
 \text{gesucht: Prozentwert} && &= \frac{1 \times 40}{4} \text{ Sch.} \\
 &&&= 10 \text{ Sch.}
 \end{aligned}$$

10 Jugendliche spielen ein eigenes Instrument.

Jetzt du!

Übung 1. Berechne den Prozentwert.

a) $G = 80 \text{ cm}; p = 10 \%$	b) $G = 100 \text{ km}; p = 25 \%$	c) $G = 172 \text{ m}^2; p = 50 \%$
---	--	---

Übung 2.

Leos Kapuzen-Sweatshirt kostet 12 €.
Er bekommt es 20 % billiger.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Übung 3.

Zur Sportstunde kommen 30 % der 30 Schülerinnen und Schüler zu spät.

Übung 4.

Die Sängerin Christina Stürmer hat von den 15 Songs auf ihrer neuen CD 80 % selbst komponiert.

.....

.....

.....

.....

.....

A Berechnung des Prozentwertes

Jetzt du!

2

Übung 1. Berechne den Prozentwert.

a) $G = 24 \text{ €}; p = 35 \%$

.....

.....

.....

.....

b) $G = 5 \text{ ha}; p = 24 \%$

.....

.....

.....

.....

c) $G = 320 \text{ m}; p = 20 \%$

.....

.....

.....

.....

d) $G = 1280 \text{ t}; p = 12,5 \%$

.....

.....

.....

.....

Übung 2.

Ein BMX Rad 24 Zoll kostet 360 €. Joris handelt und bekommt 15 % Rabatt.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Übung 3.

Timo hat auf dem Flohmarkt alte Bücher und Schallplatten seiner Großeltern verkauft und 264 € umgesetzt. Von diesen Einnahmen darf er 35 % für sich behalten.

Übung 4.

Von den 125 Eishockeyspielen der letzten Saison haben die Ice-Lions 48 % ihrer Spiele verloren.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Übung 5. Finde und berechne eine Aufgabe, in der der Prozentwert gesucht wird.

.....

.....

.....

.....

A Berechnung des Prozentwertes

Jetzt du!

3

Übung 1. Berechne den Prozentwert.

a) $G = 1500 \text{ €}; p = 17,8 \%$

.....

.....

.....

.....

b) $G = 2700 \text{ m}; p = 4 \frac{1}{2} \%$

.....

.....

.....

.....

c) $G = 134,4 \text{ l}; p = 25 \%$

.....

.....

.....

.....

d) $G = 190 \text{ kg}; p = 3,5 \%$

.....

.....

.....

.....

Übung 2.

Für die Austragung der Fußballweltmeisterschaft 2026 haben sich Marokko und USA/Kanada/Mexiko beworben. Von den 199 Stimmen hat Marokko nur 33 % bekommen. (auf ganze Zahl runden!)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Übung 3.

Bei der Nationalratswahl 2017 in Österreich wählten 31,5 % der 6,4 Millionen Wähler die Österreichische Volkspartei (ÖVP) und damit Sebastian Kurz zum Bundeskanzler.

.....

.....

.....

.....

Übung 4.

Im Jahr 2017 wurden in Deutschland 523.300 neue Ausbildungsverträge abgeschlossen. Das waren 0,57 % mehr als im Jahr davor.

Übung 5. Finde und berechne eine Aufgabe, in der der Prozentwert gesucht wird.

.....

.....

.....

.....

SCHOOL-SCOUT.DE

Unterrichtsmaterialien in digitaler und in gedruckter Form

Auszug aus:

Prozentrechnen 2, ab 12 Jahre

Das komplette Material finden Sie hier:

School-Scout.de




Jürgen Tille-Koch

Prozentrechnen 2

Rechnen mit der Formel:
Berechnung Prozentwert &
Prozentsatz & Grundwert
offiziell in 3. Level
ab 12 Jahre

$W = \frac{G \times p}{100}$	$p = \frac{W \times 100}{G} \%$
$G = \frac{W \times 100}{p}$	

 www.4learning2gether.eu