

SCHOOL-SCOUT.DE

Unterrichtsmaterialien in digitaler und in gedruckter Form

Auszug aus:

Prozentrechnen 1, ab 12 Jahre

Das komplette Material finden Sie hier:

School-Scout.de



Die Bezeichnung "Prozent" hat wie fast alle Begriffe der Mathematik seinen Ursprung in der lateinischen Sprache. "Pro" bedeutet für oder von, "centum" hundert. Die beiden Nullen finden sich im Prozentzeichen % wieder und geben den hundertsten Teil eines Ganzen an.

Das Ganze umfasst 100 %, das sind 100 von 100 Anteilen.
Mit z.B. 5 % werden 5 von 100 Anteilen bezeichnet.

Der Ausdruck 5 % kann auch als Bruch oder Dezimalzahl geschrieben werden:

$$5 \% = \frac{5}{100} = 0,05$$

Merke dir die folgenden Begriffe:

Grundwert G

Der Grundwert G entspricht 100 %. Er ist die Bezugsgröße für Prozentwert und Prozentsatz.

Prozentwert W

Der Prozentwert W hat die gleiche Einheit wie der Grundwert. Er kann kleiner oder größer sein als G.

Prozentsatz p%

Der Prozentsatz wird in Prozent (%) angegeben. Er bezeichnet das Verhältnis zwischen G und W.

Jetzt du!

1

Übung 1. Schreibe in der Prozentschreibweise.

a) $0,05 = \dots\dots\dots$ $0,1 = \dots\dots\dots$ $0,18 = \dots\dots\dots$ $0,25 = \dots\dots\dots$

b) $0,5 = \dots\dots\dots$ $0,66 = \dots\dots\dots$ $0,75 = \dots\dots\dots$ $0,09 = \dots\dots\dots$

c) $\frac{5}{100} = \dots\dots\dots$ $\frac{50}{100} = \dots\dots\dots$ $\frac{10}{50} = \dots\dots\dots$ $\frac{20}{25} = \dots\dots\dots$

Übung 2. Wandle in eine Dezimalzahl um und schreibe in der Prozentschreibweise.

a) $\frac{20}{100} = \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$ b) $\frac{10}{50} = \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$

Übung 3. Bestimme jeweils Grundwert, Prozentwert und Prozentsatz.

a) Von den 40 Storchenpaaren sind 30 Paare in diesem Jahr wieder zurück in ihre Nester gekommen. Das entspricht 75 %.

$$G = \dots\dots\dots; W = \dots\dots\dots; p = \dots\dots\dots$$

b) Von den 300 Schülern sind 40 % an Grippe erkrankt. Es fehlen also 120 Schüler.

$$G = \dots\dots\dots; W = \dots\dots\dots; p = \dots\dots\dots$$

Die Bezeichnung "Prozent" hat wie fast alle Begriffe der Mathematik seinen Ursprung in der lateinischen Sprache. "Pro" bedeutet für oder von, "centum" hundert. Die beiden Nullen finden sich im Prozentzeichen % wieder und geben den hundertsten Teil eines Ganzen an.

Das Ganze umfasst 100 %, das sind 100 von 100 Anteilen.
Mit z.B. 29 % werden 29 von 100 Anteilen bezeichnet.

Der Ausdruck 29 % kann auch als Bruch oder Dezimalzahl geschrieben werden:

$$29 \% = \frac{29}{100} = 0,29$$

Merke dir die folgenden Begriffe:

Grundwert G

Der Grundwert G entspricht 100 %. Er ist die Bezugsgröße für Prozentwert und Prozentsatz.

Prozentwert W

Der Prozentwert W hat die gleiche Einheit wie der Grundwert. Er kann kleiner oder größer sein als G.

Prozentsatz p%

Der Prozentsatz wird in Prozent (%) angegeben. Er bezeichnet das Verhältnis zwischen G und W.

Jetzt du!

2

Übung 1. Schreibe in der Prozentschreibweise.

a) $0,05 = \dots\dots\dots$ $0,1 = \dots\dots\dots$ $0,55 = \dots\dots\dots$ $0,70 = \dots\dots\dots$

b) $0,99 = \dots\dots\dots$ $0,50 = \dots\dots\dots$ $0,09 = \dots\dots\dots$ $1,05 = \dots\dots\dots$

c) $\frac{5}{10} = \dots\dots\dots$ $\frac{20}{25} = \dots\dots\dots$ $\frac{10}{50} = \dots\dots\dots$ $\frac{19}{20} = \dots\dots\dots$

Übung 2. Wandle in eine Dezimalzahl um und schreibe in der Prozentschreibweise.

a) $\frac{25}{50} = \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$ b) $\frac{20}{25} = \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$

Übung 3. Bestimme jeweils Grundwert, Prozentwert und Prozentsatz.

a) Von den 280 gestarteten Marathonläufern erreichten 40 % nicht das Ziel. 112 Läufer haben vorher aufgegeben.

$$G = \dots\dots\dots; W = \dots\dots\dots; p = \dots\dots\dots$$

b) Von den 24 Schülern haben 6 alle Punkte im Mathetest erreicht. Das sind 25 %.

$$G = \dots\dots\dots; W = \dots\dots\dots; p = \dots\dots\dots$$

A Basics 2

3

Die Bezeichnung "Prozent" hat wie fast alle Begriffe der Mathematik seinen Ursprung in der lateinischen Sprache. "Pro" bedeutet für oder von, "centum" hundert. Die beiden Nullen finden sich im Prozentzeichen % wieder und geben den hundertsten Teil eines Ganzen an.

Das Ganze umfasst 100 %, das sind 100 von 100 Anteilen.
Mit z.B. 81 % werden 81 von 100 Anteilen bezeichnet.

Der Ausdruck 29 % kann auch als Bruch oder Dezimalzahl geschrieben werden:

$$81 \% = \frac{81}{100} = 0,81$$

Merke dir die folgenden Begriffe:

Grundwert G

Der Grundwert G entspricht 100 % und ist die Bezugsgröße für Prozentwert und Prozentsatz.

Prozentwert W

Der Prozentwert W hat die gleiche Einheit wie der Grundwert und kann kleiner oder größer sein als G.

Prozentsatz p%

Der Prozentsatz ist das Verhältnis zwischen G und W und wird in Prozent (%) angegeben.

Jetzt du!

3

Übung 1. Schreibe in der Prozentschreibweise.

a) $0,04 = \dots\dots\dots$ $0,4 = \dots\dots\dots$ $1,4 = \dots\dots\dots$ $0,004 = \dots\dots\dots$

b) $1,99 = \dots\dots\dots$ $0,50 = \dots\dots\dots$ $0,009 = \dots\dots\dots$ $1,05 = \dots\dots\dots$

c) $\frac{1}{5} = \dots\dots\dots$ $\frac{20}{60} = \dots\dots\dots$ $\frac{18}{75} = \dots\dots\dots$ $\frac{120}{40} = \dots\dots\dots$

Übung 2. Wandle in eine Dezimalzahl um und schreibe in der Prozentschreibweise.

a) $\frac{21}{30} = \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$ b) $\frac{36}{45} = \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$

Übung 3. Bestimme jeweils Grundwert, Prozentwert und Prozentsatz.

- a) Eine Computeranlage zum Preis von 1320 Euro wird für 990 Euro verkauft. Der Nachlass beträgt 25 %.

$$G = \dots\dots\dots; W = \dots\dots\dots; p = \dots\dots\dots$$

- b) Beim Sportfest ist Jakob 5,00 m weit gesprungen und damit 20 cm weiter als vorher. Er hat sich um 4 % gesteigert.

$$G = \dots\dots\dots; W = \dots\dots\dots; p = \dots\dots\dots$$

SCHOOL-SCOUT.DE

Unterrichtsmaterialien in digitaler und in gedruckter Form

Auszug aus:

Prozentrechnen 1, ab 12 Jahre

Das komplette Material finden Sie hier:

School-Scout.de

