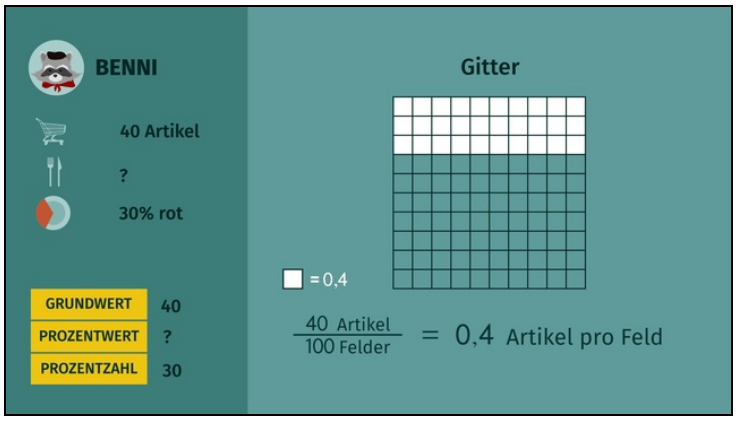
Arbeitsblätter zum Ausdrucken von sofatutor.com

Prozentrechnungen veranschaulichen



1. **Gib an, wie man den Prozentwert bestimmt.**
2. Nenne die richtigen Aussagen zur Prozentzahl.
3. Bestimme die Prozentzahl.
4. Ordne die zueinander passenden Werte zu.
5. Erschließe zu jedem Grundwert die passenden Prozentwerte und Prozentzahlen.
6. Analysiere die Aussagen.

\+ mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben

Das komplette Paket, **inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege** gibt es für alle Abonnenten von sofatutor.com

© 2019 sofatutor GmbH, Berlin. Alle Rechte vorbehalten. V23650

sofatutor.com
Bessere Noten in Schule & Uni

Gib an, wie man den Prozentwert bestimmt.

Fülle die Lücken im Text.

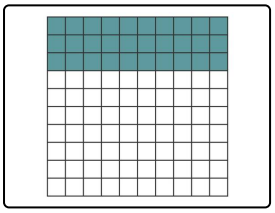
Benni ist ein wählerischer Waschbär. Von der Ausbeute seines nächtlichen Streifzuges frisst er nur die roten Artikel. Leider hat er vergessen, wie viele das sind. Findest du es heraus?

$0,4$ | 30 | den Prozentwert | 40 | 10×10 | multipliziert | $\cdot$ | 12

der Grundwert | des Grundwertes | 30 | Anteil | die Prozentzahl

die Prozentzahl | die Prozentzahl

Benni frisst nur Rotes. Er hat insgesamt 40 Artikel eingesammelt, d. h. _____ (1) seiner Ausbeute ist 40. Den _____ (2) der roten Artikel unter allen Artikeln kann Benni durch _____ (3) oder _____ (4) ausdrücken. Benni weiß, dass er 30% rote Artikel eingesammelt hat, d. h. _____ (5) ist hier _____ (6). Um den Prozentwert auszurechnen, muss Benni die Zahl finden, die zu _____ (7) im selben Verhältnis steht wie _____ (8) zu 100.



Um den Prozentwert zu veranschaulichen, verwendet Benni ein Gitter von _____ (9) Kästchen. Der Wert jedes Kästchens ist $\frac{1}{100}$ _____ (10) also _____ (11). Den Prozentwert bestimmt Benni, indem er _____ (12) 30 mit dem Wert eines Kästchens _____ (13). Er kommt daher auf den Prozentwert:

$0,4$ _____ (14) $30 =$ _____ (15)

© 2019 sofatutor GmbH, Berlin. Alle Rechte vorbehalten. V23650 | E40101

sofatutor.com
Bessere Noten in Schule & Uni

Unsere Tipps für die Aufgaben

1 von 6

Gib an, wie man den Prozentwert bestimmt.

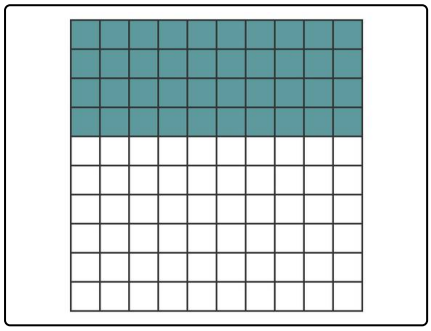
1. Tipp

Jedes Kästchen im Gitter steht für einen eigenen Prozentpunkt.

2. Tipp

Die Prozentzahl ist ein Maß für den Anteil. Sie bezieht sich immer auf den Grundwert 100.

3. Tipp



40% von 700 Kirschen:

$$\text{Prozentzahl} = 40$$

$$\text{Grundwert} = 700$$

$$\frac{700 \text{ Kirschen}}{100 \text{ Felder}} = 7 \text{ Kirschen pro Feld}$$

40 Felder werden ausgefüllt:
$$40 \text{ Felder} \cdot 7 \text{ Kirschen pro Feld} = 280 \text{ Kirschen}$$

40% von 700 Kirschen sind somit 280 Kirschen.

© 2019 sofatutor GmbH, Berlin. Alle Rechte vorbehalten. V23650

sofatutor.com
Bessere Noten in Schule & Uni

Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1 von 6

Gib an, wie man den Prozentwert bestimmt.

Lösungsschlüssel: 1: der Grundwert // 2: Anteil // [3+4][1]: die Prozentzahl **oder** den Prozentwert // [5+6][1]: die Prozentzahl **oder** 30 // 7: 40 // 8: 30 // 9: 10×10 // 10: des Grundwertes // 11: $0,4$ // 12: die Prozentzahl // 13: multipliziert // 14: $\cdot$ // 15: 12

[1]Jede Antwort darf nur einmal eingesetzt werden. Die Reihenfolge ist frei wählbar.

Der wählerische Benni frisst nur Rotes. Insgesamt 40 Artikel hat er erbeutet, d. h. **der Grundwert** seiner Ausbeute ist 40. Den **Anteil** der roten Artikel kann Benni durch **die Prozentzahl** oder **den Prozentwert** ausdrücken. Benni weiß, dass die roten Artikel 30% seiner Ausbeute ausmachen, d. h. **die Prozentzahl** ist hier 30 (und nicht etwa 30%). Um dazu den Prozentwert auszurechnen, muss Benni die Zahl finden, die zu 40 im selben Verhältnis steht wie 30 zu 100.

Benni veranschaulicht sich die Aufgabe mit einem Gitter aus 10×10 Kästchen. Der Wert jedes Kästchens ist $\frac{1}{100}$ **des Grundwertes** also $40 : 100 = 0,4$. Den Prozentwert bestimmt Benni nun, indem er **die Prozentzahl** 30 mit dem Wert eines Kästchens **multipliziert**:

$$0,4 \cdot 30 = 12$$

Die 30% rote Artikel von Bennis 40 Beutestücken sind also 12 Artikel.

© 2019 sofatutor GmbH, Berlin. Alle Rechte vorbehalten. V23650

sofatutor.com
Bessere Noten in Schule & Uni