

SCHOOL-SCOUT.DE



Unterrichtsmaterialien in digitaler und in gedruckter Form

Auszug aus:

Kurze Unterrichtsreihe: Der Prozentsatz

Das komplette Material finden Sie hier:

School-Scout.de



		auf dem zuvor verteilten Arbeitsblatt 2.		
10 Minuten	Vertiefung	Überprüfung der Ergebnisse und Erläuterung einiger weiterer Darstellungsformen des Prozentsatzes.	Tafel/Folie	Frontalunterricht
2-3 Minuten	Schluss	Zusammenfassung und Verteilung der Hausaufgaben: die SuS sollen sich ihre Notizen noch einmal in Ruhe anschauen und verinnerlichen.	-	Frontalunterricht

Tafelbild/Folie (Vorschlag):

Abschnitt 1

Schlagzeilen:

"6 von 10 Deutschen leiden an Übergewicht"

"Ein Viertel der Stromkosten kann vermieden werden"

"Firmen locken mit bis zu sieben Prozent Rabatt"

Frage: Was ist der jeweilige Ausgangswert?

Den jeweilige Ausgangswert nennt man "Grundwert"

Beispiele:

- die Gesamtbevölkerung eines Landes
- Der Preis eines Produkts
- Die Gesamtkosten einer Leistung

Der Grundwert G steht für 100 Prozent. Dabei bedeutet "Prozent" so viel wie "von Hundert", womit 100 Prozent "hundert von Hundert", also dem gesamten Ausgangswert entsprechen.

Daraus ergibt sich, dass 1 Prozent (1 %) der hundertste Teil vom Ganzen ist:

$$1\% = \frac{1}{100};$$

genau so: $25\% = \frac{25}{100}$

$$75\% = \frac{75}{100} \text{ usw.}$$

Abschnitt 2

Es ist also möglich den Prozentsatz als Bruch zu schreiben und umgekehrt. In vielen Fällen kann man einen Bruch auch als Dezimalbruch aufschreiben:

z. B.: $\frac{1}{5} = \frac{20}{100}$

Diesen Dezimalbruch kann man nun in eine Dezimalzahl umwandeln:

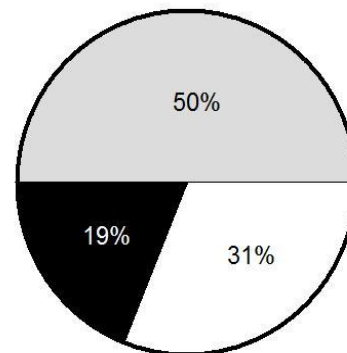
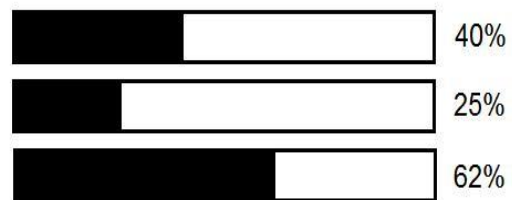
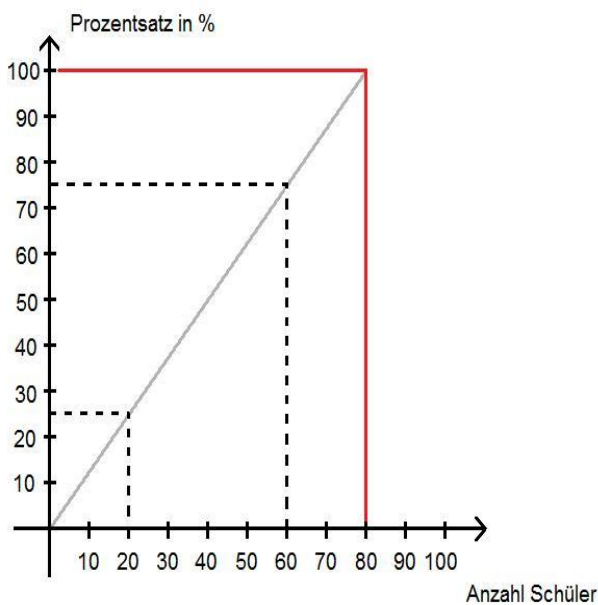
z. B.: $\frac{20}{100} = 0,2$

Also können Prozentsätze als Brüche, Dezimalbrüche und Dezimalzahlen dargestellt werden:

z. B.: $\frac{3}{4} = \frac{75}{100} = 0,75 = 75 \text{ Prozent}$

Abschnitt 3

Weitere Darstellungsformen von Prozentsätzen:



Arbeitsblatt 1

Aufgabe: Ordne den jeweiligen Brüchen die richtige Prozentangabe zu (Tipp: erweitere möglichst auf Hundertstel)

$$\frac{1}{4}$$

$$\frac{3}{5}$$

≈ 33 %

60 %

$$\frac{17}{100}$$

≈ 66 %

$$\frac{37}{50}$$

$$\frac{23}{25}$$

50 %

74 %

$$\frac{3}{4}$$

50 %

$$\frac{1}{2}$$

36 %

$$\frac{11}{20}$$

66 %

$$\frac{2}{3}$$

$$\frac{45}{100}$$

55 %

45 %

17 %

$$\frac{2}{4}$$

25 %

$$\frac{2}{6}$$

$$\frac{9}{25}$$

92 %

75 %

SCHOOL-SCOUT.DE



Unterrichtsmaterialien in digitaler und in gedruckter Form

Auszug aus:

Kurze Unterrichtsreihe: Der Prozentsatz

Das komplette Material finden Sie hier:

School-Scout.de

