Börse, Wertpapiere, Devisen, Weltwirtschaft

BNP Haiti 2023

Verkehrsschild

Rabattaktion

① In welchen Situationen werden hier Prozentzahlen oder Prozentzeichen % genutzt? **Schreibe sie auf** und **erfrage**, **überlege** oder **recherchiere**, **wo noch** Prozentangaben vorkommen können und **schreibe** sie auch **auf**.

Angaben zu den Urhebern und Lizenzbedingungen der einzelnen Bestandteile dieses Dokuments finden Sie unter
https://www.tutory.de/entdecken/dokument/prozentrechnung-m-7-prozent

Prozente beschreiben **wie Brüche** ein **Verhältnis** oder einen **Anteil**. Mit den **Prozentzahlen** kann man aber **Anteile besser vergleichen**.

Seit vielen Jahren nehmen die Schülerinnen und Schüler der Jesse-James-Schule an den Prüfungen zum Sportabzeichen teil.
Bisher haben in jedem Jahr mindestens 50% der Teilnehmer das Sportabzeichen erworben.
Die siebten Klassen haben ihre Ergebnisse in einer Tabelle notiert:

Klasse	Teilnehmer	erworbene Abzeichen	Anteil der Kinder, die das Abzeichen geschafft haben
7a	25	20	$\frac{20}{25}$ = ____ %
7b	32	24	$\frac{24}{32}$ = ____ %
7c	25	18	$\frac{18}{25}$ = ____ %
7d	24	21	$\frac{21}{24}$ = ____ %

Die Ergebnisse der Klassen kann man mithilfe von Anteilen vergleichen.
Anteile werden mit Brüchen dargestellt.
Wenn die Brüche verschiedene Nenner haben, ist ein Vergleichen im Kopf meist schwierig.
Deswegen nutzt man beim Vergleichen von Anteilen Brüche mit dem Nenner 100.

Beispiel 1
Umwandeln in einen Hundertstelbruch:
a) Klasse 7a: $\frac{20}{25} = \frac{20 \cdot 4}{25 \cdot 4} = \frac{80}{100} = 80$
b) Klasse 7b: $\frac{24}{32} = \frac{24:8}{32:8} = \frac{3 \cdot 25}{4 \cdot 25} = 75$

Dividieren des Zählers durch den Nenner:
c) Klasse 7c: 18 : 25 = 0,72 = $\frac{72}{100}$ = 72
d) Klasse 7d: 21 : 24 = 0,875 = $\frac{87,5}{100}$ = 87,5

Definition
Ein **Prozent** ist das **Hundertstel** des Ganzen, also **1% gleich** $\frac{1}{100}$.
Hundert Prozent sind ein **Ganzes**, also **100%** gleich $\frac{100}{100}$ und damit gleich **1**.

Brüche in Prozente umwandeln
Lehrer Schmidt

Ursprung der Prozentrechnung
Die ältesten Anwendungen der Prozentrechnung als die Berechnung von Zinsen fanden vor über 4 000 Jahren in Babylonien mit Hilfe von Brüchen statt.
Vor über 2000 Jahren wurde damit begonnen immer häufiger als Nenner 100 zu benutzen.

Angaben zu den Urhebern und Lizenzbedingungen der einzelnen Bestandteile dieses Dokuments finden Sie unter
https://www.tutory.de/entdecken/dokument/prozentrechnung-m-7-prozent