Einfache Prozente

Übung — Prozent ist ein Bruch

Name: _____ Datum: _____

Tabelle 10 min · Prozent von 15 min · Sachaufgaben Zugabe

Prozent heißt „von Hundert“: $25\,\% = \frac{25}{100} = \frac{1}{4}$.
Prozent von einer Zahl: erst in den Bruch, dann rechnen. 25 % ist ein Viertel, also durch 4.

A Füll die Tabelle aus.

Prozent	50 %		75 %		20 %	
Bruch		$\frac{1}{4}$		$\frac{1}{10}$		
Dezimalzahl						0,01

B Rechne aus. Schreib zuerst, welcher Bruch es ist.

a) 50 % von 30

b) 25 % von 60

c) 75 % von 80

d) 10 % von 90

e) 20 % von 40

f) 75 % von 12

bis hier Pflicht – alles danach ist Zugabe

C Sachaufgaben.

a) Von 24 Kindern fahren 75 % mit dem Bus. Wie viele sind das?

b) In einem Test sind 5 von 20 Aufgaben falsch. Wie viel Prozent sind das?

c) Eine Jacke kostet 60 €. Im Angebot ist sie 25 % billiger. Was kostet sie jetzt?

hier nach hinten knicken – Lösungen erst danach anschauen

A)

$50\,\% = \frac{1}{2} = 0{,}5$

$25\,\% = \frac{1}{4} = 0{,}25$

$75\,\% = \frac{3}{4} = 0{,}75$

$10\,\% = \frac{1}{10} = 0{,}1$

$20\,\% = \frac{1}{5} = 0{,}2$

$1\,\% = \frac{1}{100} = 0{,}01$

B)

a) $30 : 2 = 15$

b) $60 : 4 = 15$

c) $80 : 4 = 20,\ \ 3 \cdot 20 = 60$

d) $90 : 10 = 9$

e) $40 : 5 = 8$

f) $12 : 4 = 3,\ \ 3 \cdot 3 = 9$

C)

a) $24 : 4 = 6,\ \ 3 \cdot 6 = 18$ Kinder

b) $\frac{5}{20} = \frac{1}{4} = 25\,\%$

c) $60 : 4 = 15$ € billiger

$60 - 15 = 45$ €