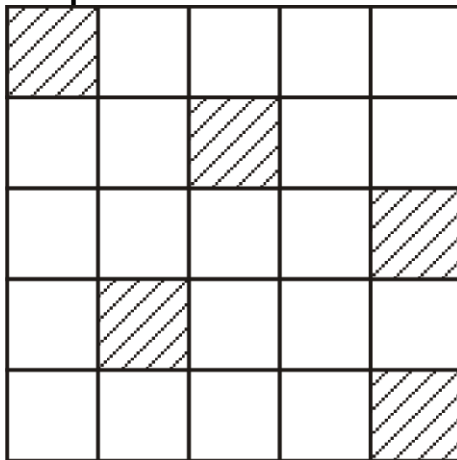


MATHEMATIK BEJ	Prozentrechnung	
Anleitung Prozentrechnen mit Dreisatz		Datum:

Beispiel:



Wie viel Prozent der Fläche ist schraffiert?

Berechnen des Prozentsatzes p.

Rechnung:

25 Kästchen	$\hat{=}$	100 %
1 Kästchen	$\hat{=}$	4 %
5 Kästchen	$\hat{=}$	20 %

Antwort: 5 Kästchen entsprechen 20 % der gesamten Fläche.

Beschreibung:

- Um den Prozentsatz zu berechnen, schreibt man, wie beim Dreisatzrechnen, den bekannten Grundwert auf die linke Seite des Entsprechensymbols ($\hat{=}$). Die gesuchte Größe, hier der Prozentsatz, schreibt man auf die rechte Seite.

25 Kästchen	$\hat{=}$	100 %
linke Seite	Entsprechensymbol	rechte Seite

- Nun dividiert man beide Seiten mit der Zahl der linken Seite.

:25	\curvearrowright	25 Kästchen	$\hat{=}$	100 %	\curvearrowright	:25
		1 Kästchen	$\hat{=}$	4 %		

- Dann multipliziert man beide Seiten mit der Anzahl der schraffierten Kästchen.

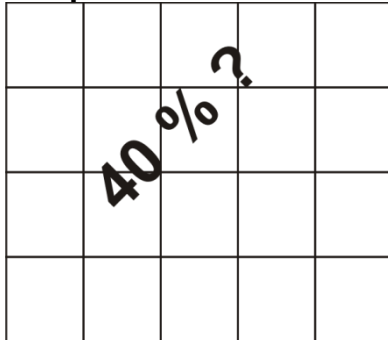
		25 Kästchen	$\hat{=}$	100 %		
		1 Kästchen	$\hat{=}$	4 %		
		5 Kästchen	$\hat{=}$	20 %		
·5	\curvearrowright					\curvearrowright ·5

- In der 3. Zeile kann nun das Ergebnis abgelesen werden.

Antwort: 5 Kästchen entsprechen 20% der gesamten Fläche.

MATHEMATIK BEJ	Prozentrechnung	
Anleitung Prozentrechnen mit Dreisatz		Datum:

Beispiel:



Wie viel Kästchen sind schraffiert, wenn von 20 Kästchen 40 % schraffiert sind?

Berechnen des Prozentwertes P.

Rechnung:

100 %	≅	20 Kästchen
1 %	≅	0,2 Kästchen
40 %	≅	8 Kästchen

Antwort: Es sind insgesamt 8 Kästchen schraffiert.

Beschreibung:

- Um den Prozentwert zu berechnen, schreibt man, wie beim Dreisatzrechnen, den bekannten Prozentsatz auf die linke Seite des Entsprechtsymbols (\cong). Die gesuchte Größe, hier der Prozentwert, schreibt man auf die rechte Seite.

100 %	≅	20 Kästchen
linke Seite	Entsprechtsymbol	rechte Seite

- Nun teilt man beide Seiten durch 100.

:100	↶	100 %	≅	20 Kästchen	↷:100
		1 %	≅	0,2 Kästchen	

- Dann multipliziert man beide Seiten mit der angegebenen Prozentzahl.

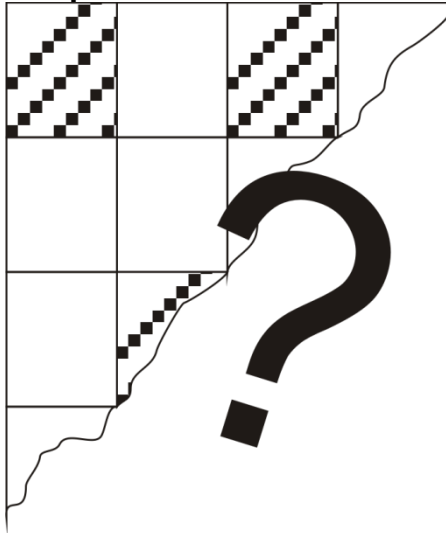
.40	↶	100 %	≅	20 Kästchen	↷.40
		1 %	≅	0,2Kästchen	
		40 %	≅	8 Kästchen	

- In der 3. Zeile kann nun das Ergebnis abgelesen werden.

Antwort: Es sind insgesamt 8 Kästchen schraffiert.

MATHEMATIK BEJ	Prozentrechnung	
Anleitung Prozentrechnen mit Dreisatz		Datum:

Beispiel:



Wie viele Kästchen gibt es insgesamt, wenn 6 Kästchen schraffiert sind und das 12 % aller Kästchen sind?

Berechnen des Grundwertes G.

Rechnung:

12 %	≐	6 Kästchen
1 %	≐	0,5 Kästchen
100 %	≐	50 Kästchen

Antwort: Es sind insgesamt 50 Kästchen.

Beschreibung:

- Um den Grundwert zu berechnen, schreibt man, wie beim Dreisatzrechnen, den bekannten Prozentsatz auf die linke Seite des Entsprechtsymbols ($\hat{=}$). Die gesuchte Größe, hier der Grundwert, schreibt man auf die rechte Seite.

12 %	≐	6 Kästchen
linke Seite	Entsprechtsymbol	rechte Seite

- Nun dividiert man beide Seiten mit dem Prozentsatz.

:12	↶	12 %	≐	6 Kästchen	↷:12
		1 %	≐	0,5 Kästchen	

- Dann multipliziert man beide Seiten mit 100.

		12 %	≐	6 Kästchen	
·100	↶	1 %	≐	0,5 Kästchen	↷·100
		100 %	≐	50 Kästchen	

- In der 3. Zeile kann nun das Ergebnis abgelesen werden.

Antwort: Es sind insgesamt 50 Kästchen.