

Prozentrechnen 4

(Lösung)

1. Wie viel Prozent sind das?

Sabrina ist zum neuen Klassensprecher gewählt worden. 18 Schüler haben sich in ihrer Klasse (30 Schüler) für sie entschieden.

Lösung:

$$18 : 0,3 = 60 \%$$

2. Zahlenrätsel

Wenn ich meine Zahl um 30 % vergrößere und das Ergebnis um 30 % verkleinere, erhalte ich 273. Wie heißt die ursprüngliche Zahl.

Lösung:

meine Zahl	<u>300</u>	
+ 30 %		
Ergebnis	390 (130%)	$390 : 130 \cdot 100 = 300$
Ergebnis	390	
-30%		
erhalte ich	273 (70%)	$273 : 70 \cdot 100 = 390$

3. Ein neues Auto

Ein Auto kostet nach einer Preiserhöhung um 12 % jetzt 18 480 €.

a) Was war der ursprüngliche Preis?

b) Wie viel kostet es, wenn der Preis jetzt wieder um 12 % gesenkt wird?

Lösung:

a) $18\,480 \text{ €} : 112 \cdot 100 = 16\,500 \text{ €}$

b) $18\,480 \text{ €} : 100 \cdot 88 = 16\,262,40 \text{ €}$