

Beispiel

3 Döner kosten 12 Euro. Wie viel kosten 8 Döner?

Behauptungssatz	:3	3 Döner	≐	12€	:3
Einheitssatz	:3	1 Döner	≐	4€	:3
Lösungssatz	·8	8 Döner	≐	32€	·8

Antwort: 8 Döner kosten 32 Euro.

Der erste Satz des 3-Satzes ist der „Behauptungssatz“. Dort wird notiert, was in der Aufgabe gegeben ist, also behauptet wird (hier: 3 Döner kosten 12€).

Im zweiten Satz, dem „Einheitssatz“ wird berechnet, wie groß eine Einheit ist (hier: was ein Döner kostet). Ein Döner muss weniger kosten. Auf beiden Seiten wird durch 3 geteilt.

Im dritten, dem „Lösungssatz“ wird von der Einereinheit auf die erfragte Größe geschlossen (Wir wissen, was ein Döner kostet, 8 Döner kosten 8-mal so viel!). Auf beiden Seiten wird mit 8 multipliziert!

Übungsaufgaben ★

Füllen Sie die grau hinterlegten Felder richtig aus.

- 1** Vier Eis kosten 8,80 Euro. Was muss eine fünfköpfige Familie bezahlen?

Behauptungssatz	:4	4 Eis	≐	8,80 €	:4
Einheitssatz	:4	1 Eis	≐	2,20 €	:4
Lösungssatz	·5	5 Eis	≐	11,00 €	·5

Antwort: 5 Eis kosten 11,00 Euro.

- 2** Ein Rundstahl mit 30 mm Durchmesser wiegt bei 7 m Länge 38,5 kg. Was wiegen 10 m des Stahls?

Behauptungssatz	:7	7 Meter	≐	38,5 kg	:7
Einheitssatz	:7	1 Meter	≐	5,5 kg	:7
Lösungssatz	·10	10 Meter	≐	55 kg	·10

Antwort: 10 Meter Stahl wiegen 55 kg.

Lösungen ✓

auf Seite 32

Übungsaufgaben ★

Füllen Sie die grau hinterlegten Felder richtig aus.

- 1 Ein Brotvorrat reicht für eine vierköpfige Familie einen Tag. Wie lange reicht er, wenn nur ein Familienmitglied anwesend ist?

Behauptungssatz	:4	↪	4 Personen	≙	1 Tag	↪	·4
Einheitssatz			1 Person	≙	4 Tage		

Antwort: Der Vorrat reicht bei einer Person 4 Tage.

- 2 Vier Pumpen füllen ein Becken in 30 Minuten. Wie lange braucht eine Pumpe dafür?

Behauptungssatz	:4	↪	4 Pumpen	≙	30 Minuten	↪	·4
Einheitssatz			1 Pumpe	≙	120 Minuten		= 2 Stunden

Antwort: Eine Pumpe braucht 2 Stunden.

- 3 10 Spieler teilen einen Gewinn. Jeder erhält 12 Euro. Wie viel Euro würde ein Spieler erhalten, der den Gewinn nicht teilen muss.

Behauptungssatz	:10	↪	10 Spieler	≙	12,- €	↪	·10
Einheitssatz			1 Spieler	≙	120,- €		

Antwort: Ein Spieler würde 120,- Euro erhalten.

- 4 Ein Ölvorrat reicht bei einem täglichen Verbrauch von 28 Litern 32 Tage. Wie lange würde der Vorrat bei einem täglichen Verbrauch von einem Liter reichen?

Behauptungssatz	:28	↪	28 Liter	≙	32 Tage	↪	·28
Einheitssatz			1 Liter	≙	896 Tage		

Antwort: Bei einem täglichen Verbrauch von einem Liter würde der Vorrat 896 Tage reichen.