

Übungen zum Berechnen des Grundwertes

11. Stunde

Tägliche Übung

15 min

1. Gib den gekürzten Bruch an!

- a.) 20% **1/5**
- b.) 75% **3/4**
- c.) 80% **4/5**
- d.) 50% **1/2**
- e.) 12,50% **1/8**
- f.) 33,33% **1/3**
- g.) 10% **1/10**
- h.) 1% **1/100**
- i.) 5% **1/20**
- j.) 40% **2/5**

2. Berechne W! Rechne mit DB!

- 30% => 0,30
- a.) 10% von 620,00 € **62,00 €**
 - b.) 20% von 180,00 € **36,00 €**
 - c.) 60% von 300,00 € **180,00 €**
 - d.) 50% von 1.400,00 € **700,00 €**
 - e.) 25% von 800,00 € **200,00 €**
 - f.) 40% von 20,00 € **8,00 €**
 - g.) 70% von 1.000,00 € **700,00 €**
 - h.) 75% von 2.000,00 € **1.500,00 €**
 - i.) 250% von 400,00 € **1.000,00 €**
 - j.) 600% von 20.000,00 € **120.000,00 €**

3. Berechne G! Rechne mit TR!

- a.) 10% sind 45,00 € **450,00 €**
- b.) 20% sind 70,00 € **350,00 €**
- c.) 60% sind 480,00 € **800,00 €**
- d.) 50% sind 120,00 € **240,00 €**
- e.) 25% sind 30,00 € **120,00 €**
- f.) 40% sind 4,00 € **10,00 €**
- g.) 70% sind 14,00 € **20,00 €**
- h.) 75% sind 30,00 € **40,00 €**
- i.) 250% sind 500,00 € **200,00 €**
- j.) 600% sind 1.800,00 € **300,00 €**

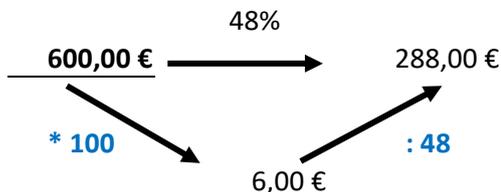
Wiederholung - Berechnen des Grundwertes

10 min

48% sind 288,00 €

Nenne verschiedene Möglichkeiten folgende Aufgabe zu rechnen!

1. Pfeilbild:



2. Bruch:

$$48\% \Rightarrow \frac{48}{100} \text{ sind } 288,00 \text{ €} = 288 \cdot 100 : 48 = \underline{\underline{600,00 \text{ €}}}$$

3. Dezimalbruch:

$$48\% \Rightarrow 0,48 \text{ sind } 288,00 \text{ €} = \frac{288,00 \text{ €}}{0,48} = \underline{\underline{600,00 \text{ €}}}$$

Grundwert mit dem Dreisatz berechnen

Bsp.: 3500 g sind 70%, wieviel ist G?

	%	€
: 48	48	288
*100	1	6
	100	600

: 48
*100

	%	g
: 70	70	3500
*100	1	50
	100	5000

: 70
*100

: 70
*100

10. An einer Raddampferfahrt auf der Elbe nehmen 280 Personen teil. Der Kapitän sagt: „Heute ist das Schiff zu 70 % ausgebucht.“ Wie viele Fahrgäste kann das Schiff befördern?



10.) geg.: W = 280 Personen ges.: G in Personen
p = 70%

Lsg.: 70% sind 280 Personen = 400 Personen

	%	€
: 70	70	280
* 100	1	4
	100	400

Der Dampfer kann 400 Personen befördern.

11. Herr Neufeld hat sein Haus sanieren lassen. Familie Erdmann zahlt nun 30,80 € mehr, Familie Kehrein 27,30 € mehr, Familie Brönner 38,50 € mehr.

Erdmann			Kehrein		
	%	€		%	€
: 7	7	30,8	: 7	7	27,3
* 100	1	4,4	* 100	1	3,9
	100	440	* 100	100	390

Brönner					
	%	€		%	€
: 7	7	38,5	: 4	4	96
* 100	1	5,5	* 100	1	24
	100	550	* 100	100	2400

12. Bastian erfährt von seinem Vater, dass die Löhne bald um 4 % erhöht werden. Bastians Vater erhält dann 96 € mehr. Wie hoch war sein Lohn vorher?

13. a) In der Red-Bull-Arena Leipzig waren 34 800 Zuschauer. Das Stadion war zu 80 % besetzt.
b) Die multifunktionale Arena kann auch für Rockkonzerte genutzt werden. Zu einem Konzert kamen 38 700 Zuschauer. Es waren nur 86 % aller Karten verkauft worden.

	%	€		%	€
: 80	80	34800	: 86	86	38700
* 100	1	435	* 100	1	450
	100	43500	* 100	100	45000

11. Herr Neufeld hat sein Haus sanieren lassen. Familie Erdmann zahlt nun 30,80 € mehr, Familie Kehrein 27,30 € mehr, Familie Brönner 38,50 € mehr. Für seine Mieter bedeutet das eine Mieterhöhung um 7 %.

11.)	geg.:	p =	7%	ges.:	G in €	
		W =	30,80 € Erdmann			
		W =	27,30 € Kehrein			
		W =	38,50 € Brönner			
	Lsg.:	7%	sind	30,80 € Erdmann	=	440,00 €
		7%	sind	27,30 € Kehrein	=	390,00 €
		7%	sind	38,50 € Brönner	=	550,00 €

Die Mietpreise waren bisher ...

12. Bastian erfährt von seinem Vater, dass die Löhne bald um 4 % erhöht werden. Bastians Vater erhält dann 96 € mehr. Wie hoch war sein Lohn vorher?

$$4\% \quad \text{sind} \quad 96,00 \text{ € Lohn vorher} \quad = \quad 2.400,00 \text{ €}$$

Der Vater erhielt bis jetzt 2400 EUR Lohn.

13. a) In der Red-Bull-Arena Leipzig waren 34 800 Zuschauer. Das Stadion war zu 80 % besetzt.
b) Die multifunktionale Arena kann auch für Rockkonzerte genutzt werden. Zu einem Konzert kamen 38 700 Zuschauer. Es waren nur 86 % aller Karten verkauft worden.

13.)	geg.:	p =	80%	ges.:	G in Zuschauer	
		W =	34800 Zuschauer			
		W =	38700 Zuschauer			
		p =	86%			
	Lsg.:	80%	sind	34800 Zuschauer	=	43500
		86%	sind	38700 Zuschauer	=	45000
a.)	Die Arena hat 43500 Plätze.					
b.)	Es gab 45000 Karten.					