

Name:

8.0. Grundlagen Auffrischung

Grundlagen Auffrischung

Diese Inhalte werden von dir in der kommenden Wochen in **eigener Verantwortung** bearbeitet.

Die Inhalte sind äußerst wichtig! Sie sind die Grundlage, damit du die **Arbeit über Prozentrechnung am 25.09.2025** gut bestehen kannst.

Thema	Aufgabe			
T1) Schriftliche Multiplikation	1	2	B	3
T2) Schriftliche Division	1	2	3	B
T3) Zuordnungen	1	2	3	
T4) Dreisatztabellen	1	2	3	4

Kompetenztest

Diesen erhältst du bei deiner Lehrkraft

Lerntagebuch (Faustformel: 3 Aufgaben pro 45 min.)

Datum	Stundenziele Thema + Aufgabennummer		Hausaufgabe
	T1)	1, 2, 3,	

„Wer Angst vor Fehler hat, versucht sich nie an etwas Neuem.“

Lerntagebuch

Halte hier fest:

- 1) Was du in der Stunde bearbeiten möchtest.
- 2) Welche Aufgaben du als Hausaufgabe machen solltest.

Datum	Stundenziele Thema + Aufgabennummer		Hausaufgabe
	T1)	1, 2, 3,	

„Wer Angst vor Fehler hat, versucht sich nie an etwas Neuem.“

T1) Schriftliche Multiplikation

① **Komma setzen**

Setze das Komma an die richtige Position im Ergebnis.

a) $1,62 \cdot 4 = 6\,48$

d) $1,09 \cdot 0,1 = 0 \ 1 \ 0 \ 9$

b) $4,1 \cdot 3,7 = 1517$

e) $5,2 \cdot 3,1 = 1612$

c) $0,33 \cdot 4,11 = 1\,3563$

f) $6,5 \cdot 14 = 910$



Erklärvideo: Multiplikation

② Schriftliche Multiplikation

Löse die Aufgaben schriftlich in deinem Heft.

a) $1,32 \cdot 4 =$

c) $2,4 \cdot 3,1 =$

e) $1,53 \cdot 2,33 =$

b) $3 \cdot 0,24 =$

d) $6,5 \cdot 7,1 =$

f) $4,713 \cdot 3,9 =$

 Vertiefen

Löse die Aufgaben schriftlich
in deinem Heft.

a) $843,21 \cdot 4,88$

b) $93,01 \cdot 102,005$

c) $18,27 \cdot 0,03$

Dezimalbrüche werden wie natürliche Zahlen multipliziert. Im Ergebnis trennt man mit dem Komma so viele Nachkommastellen (Dezimalstellen) ab, wie beide Faktoren gemeinsam haben.

Beispiel 1:

	1	2	4	.	8
			9	9	2

Beispiel 2:

	4	,	4	·	3	,	4
			1	3	2		
	+			1	7	6	
			1	4	,	9	6



③ Die Euro Münze

Eine 1-Euro Münze ist 2,33mm dick und 7,50g schwer.
Berechne, wie hoch und schwer ein Turm aus siebzehn 1-Euro
Münzen ist.

„Wer Angst vor Fehler hat, versucht sich nie an etwas Neuem.“

T2) Schrittliche Division



3,60 : 6 im Kopf

360 lässt sich einfach durch 6 teilen.
Das Ergebnis ist 60.

3,60 lässt sich daher auch durch 6 teilen.
Das Ergebnis ist 0,60.



Erklärvideo:
Division

① Kopfrechnen

a) $4,2 : 2 =$

b) $10,5 : 5 =$

c) $315 : 100 =$

$2,4 : 6 =$

$15,9 : 3 =$

$27 : 100 =$

② Schriftliche Division

Löse in deinem Heft

a) $102,4 : 8 =$

c) $1614,6 : 3 =$

e) $792,8 : 8 =$

b) $21,06 : 6 =$

d) $253,0 : 4 =$

f) $18,06 : 6 =$

③ Fußbälle

a) Clara hat drei Fußbälle für 38,97€ gekauft. Wie teuer war ein Fußball?

b) Peter will fünf dieser Fußbälle kaufen. Wie viel Euro muss er bezahlen?

Kommaverschiebung

a) $34,219 \cdot 100 =$

b) $732,213 : 100 =$

c) $34,2 : 100 =$

„Wer Angst vor Fehler hat, versucht sich nie an etwas Neuem.“

T3) Zuordnungen

① Tretboot fahren in Bad Nauheim

Am Teich in Bad Nauheim werden Tretboote verliehen. Es sind 8 Boote auf dem Wasser. „Gerade verdiene ich mit den 8 Booten 64 Euro.“, sagt Ben.

Wenn 4 Boote auf dem Wasser wären, würde er verdienen.

Wenn 2 Boote auf dem Wasser wären, würde er verdienen.

Wenn 12 Boote auf dem Wasser wären, würde er verdienen.

② Tabellen

schriftliches Rechnen kann hier helfen.

	Kugel Eis	Preis
$\div 2$	4	6,80
	2	
	1	
		10,2

	Kinokarten	Preis
	9	58,50
	3	
		117,00
	12	

③ Ergänze Rechenpfeile und berechne.

a)

Gewicht	Preis in €
2 kg	35,00
4 kg	
	105,00

b)

Länge	Preis in €
30 cm	6,00
15 cm	
	1,00

c)

Flächeninhalt	Preis in €
10 m ²	250,00
40 m ²	
	50,00

„Wer Angst vor Fehler hat, versucht sich nie an etwas Neuem.“

T4) Dreisatztabellen (proportional)



Dreisatz

Bei einem Dreisatz rechnest du zunächst auf **EINS**.

Im nächsten Schritt kannst du dann jeden beliebigen Wert berechnen.

Beispiel:

	Kg	€
: 8	8	24
	1	3
• 7	7	21

Dreisatz da 3 Sätze:
8 Kg kosten 24€.
1 Kg kostet 3€.
7 Kg kosten 21 €.



Erklärvideo

① Handwerker

Handwerker arbeiten mit Materialien. Diese müssen sie kalkulieren.

Farbe

Liter	m²
4	10
1	
6	

Tapete

Rollen	€
8	48
1	
4	

Klarlack

Liter	€
5	93,95
8	

Fliesen

Stück	m²
100	48
215	

Arbeitsstunden

m²	h
120	6
20	

Sprühlack

ml	€
400	4,76
100	
1000	

„Wer Angst vor Fehler hat, versucht sich nie an etwas Neuem.“

T4) Dreisatztabellen (proportional)

② Wie viele Schulstunden?

Drei Lehrerinnen unterhalten sich. „Insgesamt unterrichten wir zusammen pro Woche 76,5 Stunden.“

a) Wie viele Stunden unterrichtet eine Lehrerin pro Woche?

b) Wie viele Stunden unterrichten 35 Lehrer pro Woche?

c) Berechne wie viele Stunden die Lehrer an deiner Schule insgesamt pro Woche unterrichten. (Finde dafür heraus wie viel ein Lehrer pro Woche arbeitet und wie viele Lehrer an deiner Schule tätig sind.)

③ Das Kleid

mit dem Dreisatz, Rechnung ins Heft.

Ein Kleid kostet 240€.

Im Schaufenster verspricht eine Werbung, dass alles 30% reduziert wird.

An der Kasse soll Lea 173€ bezahlen.
Stimmt das so?

Kleid	
%	€
100	240
1	
30	

④ Der Führerschein

mit dem Dreisatz, Rechnung ins Heft.

Der Führerschein wird mit 2199,99€ beworben.
Es gibt 12% Rabatt, wenn man sich zu zweit anmeldet.

Sarah und Ciara melden sich zu zweit an.

a) Wie viel muss jeder von ihnen zahlen?

Kleid	
%	€
100	2199,99
1	
12	