

M 1.2 Addition und Subtraktion von Dezimalzahlen

Dezimalzahlen werden addiert und subtrahiert, in dem man sie so untereinander schreibt, daß die Kommas genau untereinander stehen. Dabei muß man immer von rechts beginnen.

Beispiele:

a) Im Supermarkt kaufst du für 2,29 € Wurst, für 1,98 € Brot und für 0,49 € Eistee. Wie groß ist die gesamte Summe? Wie rechnest du?



Möglichkeit 1	
2 Euro 29 Cent + 1 Euro 98 Cent	
= 4 Euro 27 Cent + 49 Cent	
= 4 Euro und 76 Cent	

Möglichkeit 2	
Wurst	229 Cent
Brot	198 Cent
Eistee	49 Cent
Summe Einkauf	<u>476 Cent</u>
=	4,76 €

Möglichkeit 3	
Wurst	2,29 €
Brot	1,98 €
Eistee	0,49 €
Summe Einkauf	<u>4,76 €</u>

Du gibst der Kassiererin 10 € und bekommst 5,24 € Wechselgeld wieder zurück.

gegeben	10,00 €
Summe Einkauf	-4,76 €
Wechselgeld	<u>5,24 €</u>

fehlende Stellenwerte werden durch Nullen aufgefüllt

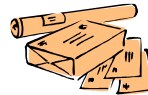
b) Bei einer Fahrradtour werden folgende Strecken gefahren.

1. Tag 19,8 Km, 2. Tag 74,2 km, 3. Tag 50 km

1. Tag	19,80 km
2. Tag	74,20 km
3. Tag	50,00 km
Gesamtstrecke	<u>144,00 km</u>



c) Bei der Post werden Pakete gewogen.



1. Paket: 1,2 kg, 2. Paket 0,65 kg, 3. Paket 340 g

1. Paket	1,200 kg
2. Paket	0,650 kg
3. Paket	0,340 kg
Gesamtgewicht	<u>2,190 kg</u>

Zur Erinnerung	1,000 kg = 1000 g
	0,340 kg = 340 g

Beachte:

Bei unterschiedlichen Maßeinheiten müssen alle Werte vor einer Addition auf eine gemeinsame Maßeinheit umgerechnet werden.

d) Das Gesamtvolumen von zwei Fässern soll berechnet werden

1. Fass: 1,5m³, 2. Fass: 200dm³

1. Fass	1,500 m ³
2. Fass	0,200 m ³
Gesamtvolumen	<u>1,700 m³</u>

Zur Erinnerung	1 m ³ = 1000 dm ³
	0,2 m ³ = 200 dm ³



***** Aufgaben Addition/Subtraktion von Dezimalzahlen**

8) Aufmass

Tischler Schulz misst für die Rechnung seine verlegten Fußleisten. Wie viel Meter kann er insgesamt abrechnen?

Wohnzimmer:
2,5m; 1,44m; 4,20m;
3,90m; 2 x 14cm; 2x 18cm
Flur:
3,20m; 2 x 22cm; 2,85m; 2
x 20cm; 45cm; 54cm

10) Arbeitszeit

Malermeisterin Bock berechnet einem Kunden die Arbeitszeit:

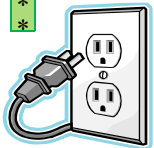
8:00 bis 8:45

10:00 bis 12:45

14:00- 15:30

Wie viel Stunden kann sie auf die Rechnung schreiben?

9) Stromverbrauch



In einem Haushalt werden bei verschiedenen Elektrogeräten folgende

Stromverbrauchswerte ermittelt: 1,4 kW; 2,4 kW; 0,8 kW, 80 W, 60 W, 20 W; 150 W.

Wie hoch ist der Verbrauch aller Geräte pro Stunde?

Zur Erinnerung: 1000 W = 1 kW

11) LKW Zuladung

Gärtnerin Schmidt will berechnen, ob ihr LKW (Zuladung: 2 t) überladen ist:

8 Bäume a` 40 kg/Stück

Werkzeugkiste 100kg

1 m³ Erde 1,4 t

Frau Schmidt 81 kg

Auswertung ***	0-3	4
Erreichte Punkte		
Bearbeite	***	Nix mehr ,)
Ergänzende Materialien		

