

Saskia und Ben kaufen im Supermarkt ein.
 Wie viel müssen die beiden an der Kasse bezahlen
 Sie haben 10€ in ihrem Geldbeutel.
 Um zu prüfen, ob ihr Geld ausreicht, überschlagen sie die Summe mit gerundeten Beträgen:

Supermarkt Speedy	
Zeitung	2,00€
Cornflakes	1,38€
Schokolade	4,79€
Bananen	2,28€



2€; 1,38€ ≈ 1€; 4,79€ ≈ 5€; 2,28€ ≈ 2€

Sie addieren die gerundeten Beträge
 2€ + 1€ + 5€ + 2€ = 10€

Beispiel 1

$$\begin{array}{r}
 2,00 \\
 + 1,38 \\
 + 4,79 \\
 + 2,28 \\
 \hline
 10,45
 \end{array}$$

Sie müssen 10,45 € bezahlen.

Saskia und Ben sind sich unsicher, ob die 10€ ausreichen und berechnen deshalb die Summe genau.

Saskia und Ben schreiben die Dezimalbrüche stellengerecht (Komma unter Komma) untereinander. Dann addieren sie die Dezimalbrüche wie natürliche Zahlen und stellen fest:

Die 10€ reichen nicht.

Damit man Einer zu Einer, Zehntel zu Zehntel, Hundertstel zu Hundertstel ... addieren kann, muss man die Summanden **Komma unter Komma** schreiben. Die Stellenwerttafel verdeutlicht das:

Beispiel 2

$$\begin{array}{r}
 1,350 \\
 + 2,400 \\
 + 185,300 \\
 + 24,000 \\
 + 1,496 \\
 \hline
 214,546
 \end{array}$$

	H	Z	E	z	h	t
			1	3	5	
+			2	4		
+	1	8	5	3		
+		2	4			
+			1	4	9	6
	1	1	1	1		
	2	1	4	5	4	6

Merke

Bei der schriftlichen Addition setzt man die Summanden **Komma unter Komma**. Haben Dezimalbrüche unterschiedlich viele Stellen hinter dem Komma, füllt man fehlende Stellen mit Nullen auf.

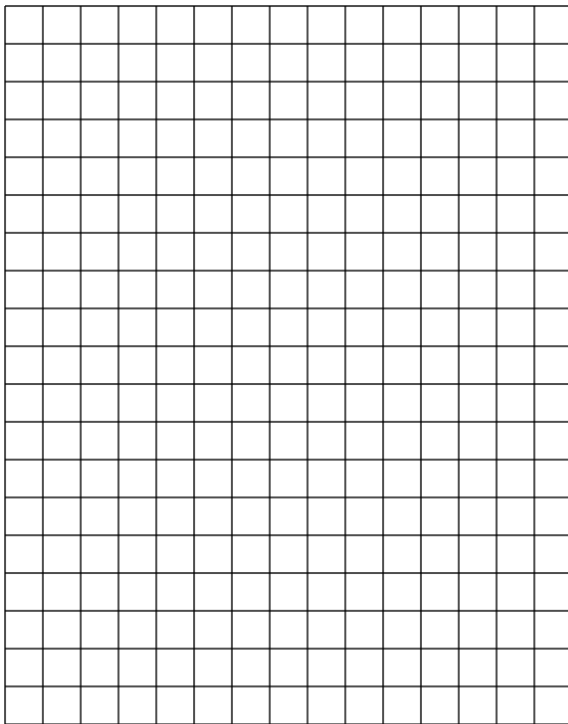
Merke

Bei der schriftlichen Subtraktion gelten ebenfalls die oben angegebenen Regeln

Beispiel 3

$$\begin{array}{r}
 23,180 \\
 - 1,426 \\
 \hline
 21,754
 \end{array}$$

	Z	E	z	h	t
	2	3	1	8	
-		1	4	2	6
		1		1	
	2	1	7	5	4

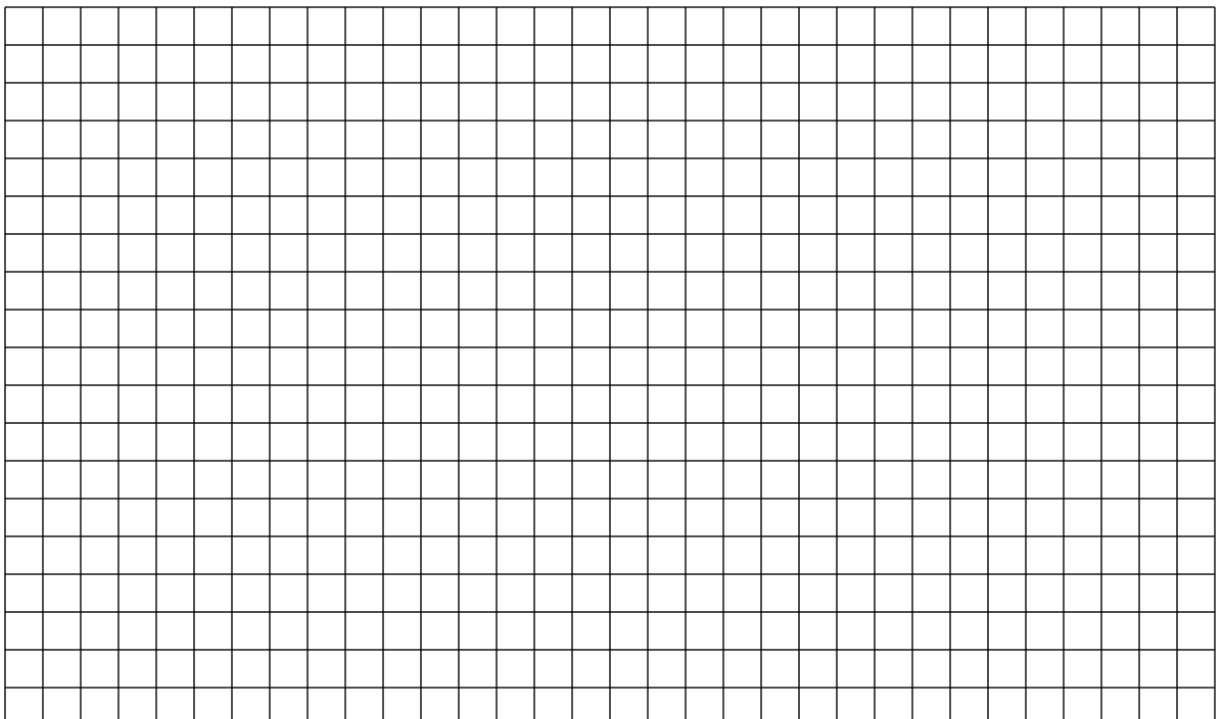


- ④ Was könnten die Kinder gekauft haben?
- Clara hat vier verschiedene Dinge gekauft und 8,25€ ausgegeben?
 - Hanna bezahlt 3,54€.

Tintenpatronen	1,35€
Bleistift	0,75€
Radiergummi	0,80€
Zirkel	5,95€
Heft	0,73€
Mäppchen	3,95€
Geodreieck	0,75€

- ⑤ Wandle in die größte der gegebenen Einheiten um und addiere.

- $2t\ 500kg + 106t\ 25kg + 35t\ 67kg$
- $640kg\ 301g + 24kg\ 67g + 118kg\ 270g$
- $2km\ 700m + 12km\ 44m + 2741m$



⑥ Subtrahiere im Kopf

a) $1,3 - 0,7 =$

c) $1,6 - 0,6 =$

e) $1,0 - 0,6 =$

b) $1,0 - 0,5 =$

d) $1,3 - 0,6 =$

f) $1,7 - 1,0 =$

⑦ Rechne schriftlich!

a) $7,302 - 1,512 =$

c) $6,959 - 1,210 =$

b) $6,164 - 1,002 =$

d) $7,946 - 1,777 =$

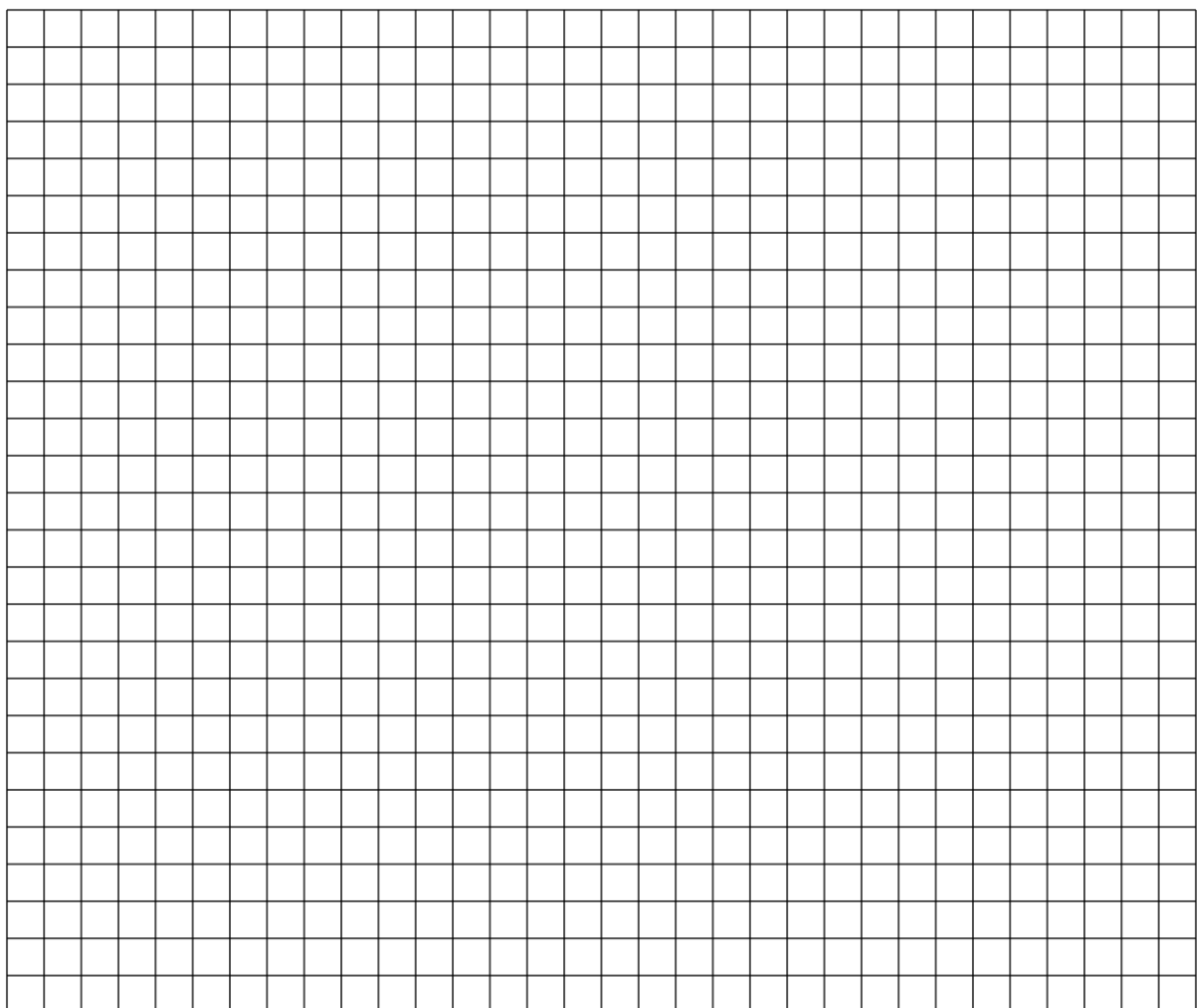
⑧ Rechne schriftlich!

a) $6,26 - 1,780 =$

c) $5,02 - 1,363 =$

b) $7,20 - 1,782 =$

d) $5,69 - 1,010 =$



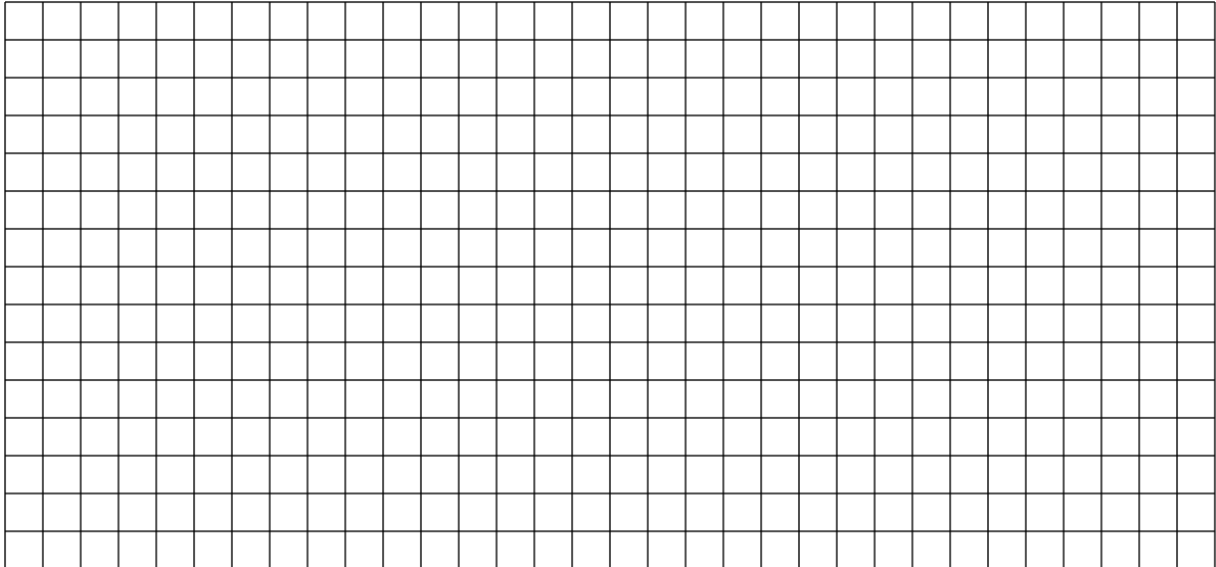
⑨ Rechne schriftlich!

a) $6,18 - 1,103 - 0,29 =$

c) $6,83 - 1,547 - 0,48 =$

b) $6,47 - 1,784 - 0,71 =$

d) $7,22 - 1,164 - 0,44 =$



⑩ Franziska hat 15€ Taschengeld. Davon soll sie folgende Beträge bezahlen:

2,45€; 1,76€; 6,70€ und 3,25€.

Wie viel bleibt von ihrem Taschengeld übrig?

Erkläre zwei mögliche Rechenwege.

⑪ Berechne.

Tip: Auch natürliche Zahlen kannst du als Dezimalbruch schreiben.

a) $6 - 2,74 =$

b) $4,26 - 4 =$

c) $12 - 4,23 =$

d) $4,99 - 2 =$

