

Wochenplaninhalte

Thema	Wochenplan	Seite
Vorwort		4
Sachrechnen allgemein	WP 1-2	5-8
Runden und Überschlagen	WP 3-4	9-12
Rechnen mit Geld	WP 5-6	13-16
Tschechische Kronen	WP 7	17-18
Rechnen mit Längen	WP 8-9	19-22
Im Weltall	WP 10	23-24
Rechnen mit Flächen	WP 11-16	25-36
Rechnen mit Rauminhalten	WP 17-19	37-42
Rechnen mit Massen	WP 20-21	43-46
Rechnen mit dem Maßstab	WP 22-23	47-50
Rechnen mit Zeit	WP 24-26	51-56
Rechnen mit Brüchen und Prozenten	WP 27-28	57-60
Statistiken auswerten	WP 29	61-62
Verschiedene Themen	WP 30-38	63-80
Im Schwimmbad	WP 30	63-64
Selinas Hochzeit	WP 31	65-66
Klassenkuscheltier Greta	WP 32	67-68
Im Schullandheim	WP 33	69-70
Beim Basketball	WP 34	71-72
Im Märchenwald	WP 35	73-74
Games	WP 36	75-76
Familie	WP 37	77-78
Bienen	WP 38	79-80

Vorwort

„Das, wobei unsere Rechnungen versagen,
nennen wir Zufall.“

Albert Einstein

Liebe Kolleginnen und Kollegen,

damit uns wir uns im Alltag weniger auf den Zufall, sondern mehr auf uns und unsere Kompetenzen verlassen können, habe ich diesen Band geschrieben. Hier sind Aufgaben des täglichen Lebens einer 11 Jahre alten Person, sie ist in der Schule gut – nicht immer, aber meistens.

- Wie ist das mit meinem Taschengeld, was kann ich mir kaufen?
- Wie viel Farbe muss ich kaufen, wenn ich mein Zimmer streichen möchte?
- Dürfen wir überhaupt zu dritt auf einem Rad fahren, oder bricht es dann zusammen?
- Wann muss ich los, damit ich pünktlich bin?
- Wie muss ich eine Karte lesen?
- Ist das wirklich ein Rabatt oder wollen die mir nur was verkaufen?
- Was zeigt mir diese Grafik?

All diese und noch viel mehr Fragen sollen hier geklärt und eingeübt werden, damit die Zukunft nicht nur vom Zufall abhängig ist. Dabei spielt die Menge der Übungen eine große Rolle. Je öfter etwas geübt wird, desto besser ist es in unserem Gehirn verankert und kann angewandt werden.

Durch verschiedene Situationen aus dem Alltag, die auch im Zweifel Spaß machen sollen, kann das Üben spannend und nicht eintönig sein. Zudem fördert es das flexible Denken. Wichtig war mir auch, ab und an nach Hintergrundwissen bzw. Sachzusammenhängen zu fragen oder zum Nachdenken anzuregen.

Viel Erfolg beim Einsatz der Wochenpläne wünschen das Team des Kohl-Verlags und

Cornelia Pantenburg

Montag

☹️ 😐 😊

erledigt

kontrolliert

Verbinde gleichwertige Terme. Rechne dazu im Kopf.

2	$2 \frac{1}{2}$
- 0,2	$\frac{12}{6}$
2,5	$-\frac{2}{10}$
5,33	$\frac{16}{32}$
0,5	$\frac{16}{3}$

Dienstag

☹️ 😐 😊

erledigt

kontrolliert

Schreibe 3 mögliche Rechenfragen.

Fina, meine Katze, schläft ca. 4-mal am Tag für 25 min. Sie bekommt 2-mal täglich 100 g Nassfutter. Eine 400 g-Dose kostet 2,99 €. Etwa alle 2 Tage zofft sich Fina mit ihrer Mitbewohnerin Mimi. Jedes fünfte Mal endet der Streit blutig.

Mittwoch

☹️ 😐 😊

erledigt

kontrolliert

Beantworte deine Rechenfragen von gestern. Schreibe deine Lösung ordentlich auf mit

- gegeben,
- gesucht,
- Rechnung und
- einer Antwort.

Donnerstag

☹️ 😐 😊

erledigt

kontrolliert

Clark hat eine Aufgabe gerechnet. Formuliere einen passenden Text.

geg: 1 Eiskugel 1,20 €; 20 € gesamt; Mia + 4 Freunde = 5 Personen;
 ges: Anzahl Kugeln pro Person;
 Re: $20 : 5 = 4 \text{ € pro Person}$; $4 : 1,20 = 400 : 120 = 3,3\dots$;
 Ant: Jeder kann 3 Kugeln haben.

$$\begin{array}{r} 400 : 120 = 3,3 \\ \underline{360} \\ 400 \text{ Komma} \end{array}$$

Freitag

☹️ 😐 😊

erledigt

kontrolliert

Die Katzen Fina und Mimi sind über Mayas Aufgaben gelaufen. Was steht unter den Fußspuren?

Oktavia spart ihr Taschengeld. Sie bekommt 12 € im Monat. Nach einer Weile kann sie sich ein gebrauchtes Longboard kaufen. Es kostet €. Wie viele Monate hat sie gespart? Wie viel Geld ist noch übrig?

geg: € pro Monat;
 52 € für Longboard;
 ges: Anzahl Monate;
 Restbetrag;

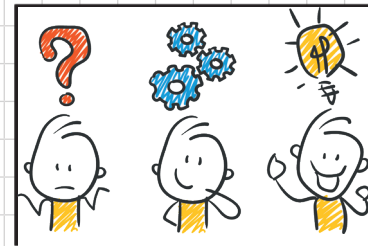
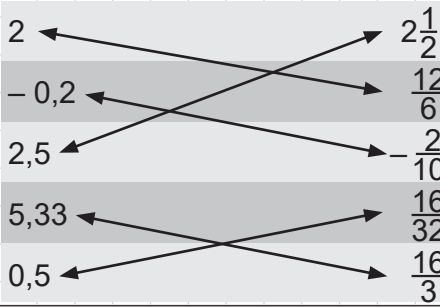
$$\begin{array}{r} 52 : \text{paw print} = 4,33 \rightarrow 4 \text{ paw prints} \text{ Monate Sparzeit} \\ \underline{48} \\ 40 \\ \underline{36} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{paw print} \cdot 12 = 60 \text{ €} \\ 60 - \text{paw print} = \text{paw print} \text{ €} \end{array}$$

Ant: Oktavia hat Monate gespart. Sie hat noch € übrig.

Montag
Lösung

Verbinde gleichwertige Terme. Rechne dazu im Kopf.



Dienstag
Lösung

Schreibe 3 mögliche Rechenfragen.

Beispiellösungen:

1. Wie lange schläft Fina an einem Tag?
2. Wie lange reicht eine Dose Futter?
3. Wie oft fließt Blut in einem Monat (= 30 Tage)?

Mittwoch
Lösung

1. geg: Schlaf 4-mal je 25 min; ges: Schlaf gesamt;
Re: $4 \cdot 25 = 100 \text{ min} = 1 \text{ h } 40 \text{ min}$;
Ant: Fina schläft am Tag insgesamt 1 Stunde und 40 Minuten.
2. geg: Futter 2-mal je 100 g pro Tag; 1 Dose = 400 g; ges: wieviel Tage \triangleq 1 Dose;
Re: 1 Tag $\triangleq 2 \cdot 100 = 200 \text{ g}$; 2 Tage $\triangleq 2 \cdot 200 = 400 \text{ g} = 1 \text{ Dose}$;
Ant: Eine Dose Futter reicht für 2 Tage.
3. geg: 2 Tage \triangleq 1 Kampf; 5 Kämpfe \triangleq 1 blutiger Kampf;
ges: 30 Tage \triangleq wieviel blutige Kämpfe;
Re: $30 : 2 = 15 \text{ Tage mit Kämpfen}$; $15 : 5 = 3 \text{ Tage mit blutigen Kämpfen}$;
Ant: In einem Monat fließt 3-mal Blut.

Donnerstag
Lösung

Clark hat eine Aufgabe gerechnet. Formuliere einen passenden Text.

Mia lädt 4 Freunde zum Eisessen ein.
Sie hat 20 € dabei und 1 Kugel kostet 1,20 €.

Frage: Wie viele Kugeln Eis kann jeder von dem Geld bekommen?



Freitag
Lösung

Oktavia spart ihr Taschengeld. Sie bekommt 12 € im Monat. Nach einer Weile kann sie sich ein gebrauchtes Longboard kaufen. Es kostet 52 €. Wie viele Monate hat sie gespart? Wie viel Geld ist noch übrig?

geg: 12 € pro Monat;
52 € für Longboard;
ges: Anzahl Monate;
Restbetrag;
Re:

$52 : 12 = 4,33$	$\rightarrow 4 + 1 = 5 \text{ Monate Sparzeit}$
$\frac{48}{40}$	$5 \cdot 12 = 60 \text{ €}$
$\frac{36}{4}$	$60 - 52 = 8 \text{ €}$

Ant: Oktavia hat 5 Monate gespart. Sie hat noch 8 € übrig.

Montag


☹️ 😐 😊

erledigt

kontrolliert

Verbinde Beträge, die zusammen 10 € ergeben.

2,35 €	4,37 €
5,73 €	4,27 €
7,75 €	7,65 €
5,63 €	2,25 €



Dienstag

☹️ 😐 😊

erledigt

kontrolliert

Mache einen Überschlag und entscheide dich für eine der Lösungen.

a) Sandra verdient beim Babysitten pro Stunde 12,50 €. Wie viele Stunden hat sie gearbeitet, wenn sie nun 662,50 € hat?

5 10 50 100 500

b) An jedem seiner Geburtstage erhält Anton 2,75 € von seinem Opa auf sein Sparbuch überwiesen. Wie alt ist Anton, wenn auf seinem Konto 35,75 € sind?

9 12 18

Mittwoch

☹️ 😐 😊

erledigt

kontrolliert

Berechne die genauen Ergebnisse von gestern. Notiere deine Lösung mit geg, ges, Re und Ant.

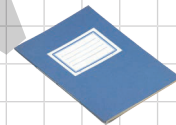





Donnerstag

☹️ 😐 😊

erledigt

kontrolliert

In einem Schreibwaren-Geschäft gibt es die abgebildeten Artikel.

					
Heft	Stift	Lineal	Block	Radierer	Textmarker
1,15 €	0,95 €	1,23 €	2,35 €	0,35 €	5er Set 7,95 €

Formuliere eine Aufgabe und berechne.

Freitag

☹️ 😐 😊

erledigt

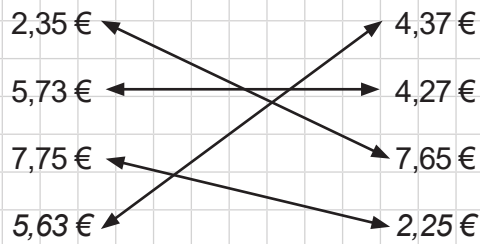
kontrolliert

Ali braucht dringend ein paar Dinge für die Schule. Neben 3 neuen Heften und 1 Block braucht sie 2 Stifte, 1 Lineal und Textmarker. Sie hat noch 13 €.

Reicht das Geld? Wenn nicht, welche Artikel sollte sie im Laden lassen, wenn sie eine möglichst große Anzahl an Dingen kaufen möchte?

Montag
Lösung

Verbinde Beträge, die zusammen 10 € ergeben.



Dienstag
Lösung

a) $13 \cdot 100 = 1300$; $1300 : 2 = 650$; $\rightarrow 50$

b) $36 : 3 = 12 \rightarrow 12$

Mittwoch
Lösung

a) geg: pro Stunde 12,50; Gesamtbetrag 662,50;
ges: Arbeitszeit in Stunden;
Ant: Sie hat genau 53 Stunden gearbeitet.

Re:

$$\begin{array}{r} 662,50 : 12,50 = \\ 6625 : 125 = 53 \\ \underline{625} \\ 375 \end{array}$$

b) geg: pro Jahr 2,75; Gesamtbetrag 35,75;
ges: Jahre
Ant: Er ist 13 Jahre alt.

Re:

$$\begin{array}{r} 35,75 : 2,75 = \\ 3575 : 275 = 13 \\ \underline{275} \\ 825 \end{array}$$

Donnerstag
Lösung

Susanne braucht viel Material zum Schreiben, Stifte hat sie aber noch genug. Sie braucht einen Block und will dann vom Rest ihrer 15 € noch Hefte kaufen. Wieviel Hefte kann sie kaufen?

$15 - 2,35 = 12,65$; Sie kann 11 Hefte kaufen.

$$\begin{array}{r} 12,65 : 1,15 = \\ \underline{1265} : 115 = 11 \\ 115 \\ \hline 115 \end{array}$$

Freitag
Lösung

$3 \cdot 1,15 = 3,45$; $2 \cdot 0,95 = 1,90$

$15,65 - 13 = 2,65$

Sie sollte den Block und z. B. ein Heft zunächst nicht kaufen.

$$\begin{array}{r} 3,45 \\ 2,35 \\ 1,90 \\ 7,95 \\ \underline{21} \\ 15,65 \end{array}$$

Montag

☹️ 😐 😊

erledigt

kontrolliert

Ergänze immer auf 5 h.

3 h 47 min 23 s	1 h 24 min 53 s	2 h 37 min 3 s
4 h 5 s	4 min 2 s	

Dienstag










☹️ 😐 😊

erledigt

kontrolliert

Conny wohnt in Nürnberg. Sie möchte ihre Freundin Janet in Lippstadt besuchen. Ihre Tochter hat sich aber die Zugverbindung als Leinwand zum Malen genommen, darum sind leider außer der ersten keine Abfahrts- und Ankunftszeiten zu sehen.

Wie lang ist Conny unterwegs und wann muss Janet Conny am Bahnhof in Lippstadt abholen?

13:05 1h 19min 	Nürnberg Hbf → ICE 708 Berlin Erfurt Hbf 
9 min	> Umsteigezeit an 
2h 22min  	Erfurt Hbf → RE 2 (16260) Kassel-V Kassel-Wilhelmshöhe 
8 min	> Umsteigezeit anpassen
1h 22min  	Kassel-Wilhelmshöhe → RE 11 (26730) D Lippstadt 

Mittwoch


☹️ 😐 😊


erledigt


kontrolliert

Creas Klasse möchte am letzten Schultag einen Film schauen. Dafür haben sie 2 Schulstunden zu je 45 min Zeit.

Welche Filme aus der Vorschlagsliste kommen in Frage?

a)  1 Std. 54 Min.

b)  2 Std. 5 Min.

c)  1 Std. 27 Min.

Donnerstag

☹️ 😐 😊

erledigt

kontrolliert

Es ist Montag, 8:23 Uhr und Reggi ist total müde.

Wie viele Sekunden hat er noch, bis er zur gleichen Zeit am Wochenende wieder ausschlafen kann?

Freitag

☹️ 😐 😊

erledigt

kontrolliert

Christian ist 7-mal so alt wie Leni. Maya war 2 Jahre alt, als Leni auf die Welt kam. Kerstin ist 1 Jahr älter als Christian. Zusammen sind sie 99 Jahre alt.

Wie alt ist jedes Familienmitglied?

Montag
Lösung

$3\text{ h } 47\text{ min } 23\text{ s}$	$+$	\rightarrow	$1\text{ h } 12\text{ min } 37\text{ s}$	$=$	5 Stunden
$1\text{ h } 24\text{ min } 53\text{ s}$	$+$	\rightarrow	$3\text{ h } 35\text{ min } 7\text{ s}$	$=$	5 Stunden
$2\text{ h } 37\text{ min } 3\text{ s}$	$+$	\rightarrow	$2\text{ h } 22\text{ min } 57\text{ s}$	$=$	5 Stunden
$4\text{ h } 5\text{ s}$	$+$	\rightarrow	$59\text{ min } 55\text{ s}$	$=$	5 Stunden
$4\text{ min } 2\text{ s}$	$+$	\rightarrow	$4\text{ h } 55\text{ min } 58\text{ s}$	$=$	5 Stunden

Dienstag
Lösung

$13:05 + 1\text{ h } 19\text{ min} = 14:24$	13:05	Nürnberg Hbf
$14:24 + 9\text{ min} = 14:33$	1h 19min	\rightarrow ICE 708 Berlin Hbf
$14:33 + 2\text{ h } 22\text{ min} = 16:55$	14:24	Erfurt Hbf
$16:55 + 8\text{ min} = 17:03$	9 min	> Umsteigezeit anpassen
$17:03 + 1\text{ h } 22\text{ min} = 18:25$	14:33	Erfurt Hbf
$18:25 - 13:05 = 5\text{ h } 20\text{ min}$	2h 22min	\rightarrow RE 2 (16260) Kassel-Wilh.
Conny ist 5 h 20 min unterwegs.	16:55	Kassel-Wilhelmshöhe
Janet muss sie um 18:25 Uhr abends am	8 min	> Umsteigezeit anpassen
Bahnhof Lippstadt abholen.	17:03	Kassel-Wilhelmshöhe
	1h 22min	\rightarrow RE 11 (26730) Düsseldorf Hbf
	18:25	Lippstadt

Mittwoch
Lösung

zur Verfügung: $2 \cdot 45 = 90\text{ min}$

a) $1\text{ h } 54\text{ min} = 60 + 54 = 114\text{ min} > 90$

b) $2\text{ h } 5\text{ min} = 60 + 60 + 5 = 125\text{ min} > 90$

c) $1\text{ h } 27\text{ min} = 60 + 27 = 87\text{ min} < 90$

Sie können nur den Film c) anschauen.

Donnerstag
Lösung

Am Samstag um 8:23 Uhr könnte er also endlich wieder ausschlafen.

Bis dahin sind es 5 Tage.

$5\text{ d} = 5 \cdot 24\text{ h} = 120\text{ h} = 120 \cdot 60\text{ min} = 7200\text{ min} = 7200 \cdot 60\text{ s} = 72 \cdot 6 \cdot 1000\text{ s} = 432\text{ 000 s}$

Er hat bis dahin also noch 432 000 s.

Freitag
Lösung

$C + I + M + K = 99; \quad C = 7L; \quad M = I + 2; \quad K = C + 1;$

$99 = C + I + M + K = 7L + I + (L + 2) + (7L + 1);$

$99 = 16L + 3; \quad 96 = 16 \cdot L; \quad I = 96/16 = 48/8 = 6;$

$C = 7 \cdot 6 = 42; \quad M = 6 + 2 = 8; \quad K = 42 + 1 = 43$

Christian ist 42, Leni ist 6, Maya ist 8, Kerstin ist 43.