LEBEN UND ZAHL

2806

LEBEN UND ZAHL

HEFT 4 VIERTES SCHULJAHR

VOLK UND WISSEN VERLAG · BERLIN/LEIPZIG

Bearbeitet von einem Ausschuß
der Gewerkschaft der Lehrer und Erzieher im FDGB Leipzig

Unveränderter Nachdruck der vierten durchgesehenen Auflage (1948)

Bestell-Nr. 2006 0,50 DM br. (0,40 DM bei Lieferung über die Schule) · 1229.–1543. Tausend
Lizenz Nr. 334 · 1000/51 – I – 12/50
Satz: VEB Offizin Haag-Drugulin, Leipzig (M 103)
Rotationsdruck: Volk und Wissen Verlag, Leipzig (M 242)

Im Eisengeschäft

Preisberechnungen — Zuzählen mehrerer Posten

In der Eisenhandlung von Grünert ist reger Betrieb.

1) Otto holt für seinen Vater 10 große und 6 kleine Schrauben. Von den großen kostet ein Stück 0,20 DM, von den kleinen 0,10 DM. Wieviel bezahlt Otto?
2) Horst muß lange warten. Draht wird erst vom Lager geholt. Er beobachtet inzwischen, was alles gekauft wird. Eine Frau holt eine Schere für 0,75 DM und 8 Haken, das Stück zu 8 Pf.
3) Herr Grünert verkauft von derselben Sorte Haken noch 10, 12, 6, 5, 7, 9, 4, 8, 3, 11 Stück.
4) Ein Schlosser holt 10 Schlüssel, das Stück zu 0,30 DM, und 10 Stück, das Stück für 0,50 DM.
5) Ein Handwerker verlangt Werkzeuge: 1 Hammer, 1 Zange und 2 verschiedene Feilen. Die Verkäuferin notiert dafür 1 DM, 0,80 DM, 0,50 DM und 0,60 DM. Wieviel ist zu zahlen?
6) Nägel werden abgewogen. 50 g kosten 0,20 DM. Der Lehrjunge verkauft nacheinander 100 g, 50 g, 150 g. Wieviel nimmt er ein?
7) Frau Müller verlangt Gardinenringe. Sie bezahlt 0,36 DM. Wieviel Ringe kauft sie, wenn einer 0,06 DM kostet?
8) Berechne den Preis von 7 Ringen, wenn 1 Stück 0,05 DM, 0,08 DM, 0,09 DM, 0,04 DM kostet!
9) Endlich bekommt Horst seinen Draht. 1 m kostet 0,03 DM. Er kauft 5 m. Wieviel bekommt er auf 2 DM heraus?
10) Andere Leute kaufen 7, 9, 6, 10, 8 m Draht von der gleichen Sorte.

An einer anderen Ladentafel
werden Sachen für Haus und Küche verkauft.

11) Frau Engel verlangt 6 Kleiderbügel. 3 Stück davon kosten 0,20 DM. Sie braucht noch 5 Gummiringe für Weckgläser, das Stück zu 0,08 DM.

12) Bei Quirlen sind immer 4 Stück zusammengebunden. Der kleinste kostet 0,15 DM, jeder weitere 5 Pf mehr. Wie teuer ist ein solches Bund Quirle?

13) Stelle die Rechnung für Frau Arnold zusammen! Sie kaufte eine Kohlenschaufel für 0,80 DM, eine Aufwaschbürste für 0,45 DM und ein Kaffeesieb für 0,25 DM.

14) Inge holt Gummiringe für Einmachgläser: 4 große, das Stück zu 0,09 DM, und 4 kleine, das Stück für 0,07 DM. Wieviel bekommt sie auf 1 DM zurück?

15) Wieviel kosten 6, 9, 5, 10, 7 große und 5, 7, 9, 6, 8 kleine Gummiringe?

16) Glasschüsseln werden immer 3 Stück zusammen verkauft. Ein solcher Satz kostet 2 DM. Fräulein Marie verkauft nacheinander 2, 5, 3, 6, 4 Sätze.

17) Eine Sendung Tassen ist angekommen. Frau März wählt 3 aus, das Stück zu 0,50 DM. Außerdem kauft sie eine Kohlenschaufel für 0,40 DM und eine Aufwaschbürste für 0,70 DM.

18) Frau Mühlner kauft verschiedene Küchenmesser: 1 Brotmesser für 2,60 DM, 1 Küchenmesser mit gezähnter Schneide für 3,20 DM und 2 Küchenmesser, das Stück zu 0,25 DM.

19) Auf Frau Krolls Kassenzettel sind 6 kleine Teller, das Stück zu 0,15 DM, 6 Eßteller, das Stück zu 0,30 DM, und 6 Suppenteller, das Stück zu 0,50 DM, vermerkt. Welche Beträge sind eingesetzt? Wieviel hat sie zu bezahlen?

20) Fräulein Günther kauft 4 Töpfe. Der kleinste kostet 0,75 DM, jede folgende Größe 0,25 DM mehr. Sie nimmt noch eine Emailleschüssel für 3,25 DM und ein Sieb für 1,40 DM mit.

Vor Weihnachten verkauft Herr Grünert
auch Spielwaren aller Art.

21) Herr Werner baut für seinen Enkelsohn einen Bahnhof. Er holt 10 kleine Lämpchen, das Stück zu 0,04 DM, 5 m Draht, das Meter für 0,20 DM, und 10 Klemmen, das Stück für 0,02 DM. Wieviel bezahlt er?

22) Hilde soll eine Puppenküche bekommen. Dafür kauft die Mutter 6 Töpfchen, 10 Teller, 6 Tassen, 3 Messer, 3 Gabeln, 3 Löffel. Jedes Stück kostet 0,04 DM. Wieviel bezahlt sie?

23) Herr Horn läßt sich einen Geflügelhof zusammenstellen aus 10 Enten, 6 Gänsen, 12 Hühnern und 2 Hähnen. Enten kosten 0,03 DM, Gänse 0,05 DM, Hühner und Hähne je 0,04 DM. Dazu kommen noch 1 Gänseliesel für 0,08 DM und 8 Stücke Zaun, das Stück zu 0,10 DM. Wieviel kostet der Geflügelhof?

24) Holzbausteine werden in Säckchen verkauft. Jeder Baustein kostet 0,03 DM. Wie teuer sind Säckchen mit 10, 20, 30, 40, 50 Stück, wenn für das leere Säckchen jedesmal 0,10 DM berechnet werden?

25) Erzgebirgische Holzfiguren sind zum Aussuchen da. Horst sucht sich 12 Männer und Frauen aus, das Stück zu 0,05 DM, ferner 20 Kühe, 5 Pferde und 6 Schafe. Die Tierfiguren kosten 0,06 DM das Stück. Wieviel hat er zu bezahlen?

26) Frau Mai kauft eine Puppenstubeneinrichtung für 3,50 DM und 5 Püppchen, das Stück zu 0,20 DM. Wieviel bekommt sie auf 5 DM zurück?

27) Heinz kauft für seinen kleinen Bruder ein Feuerwehrauto für 0,35 DM, einen Holzwagen für 0,25 DM und ein Milchauto für 0,20 DM. Er bezahlt mit 1 DM.

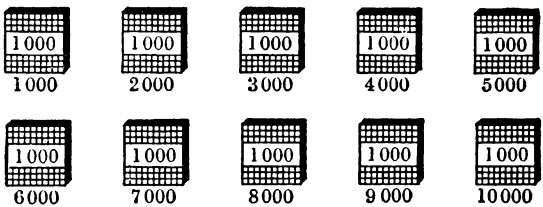
28) Ein Dorf besteht aus 10 Häusern, 1 Kirche, 5 Bäumen und 6 Menschen. Die Kirche kostet 0,40 DM, 1 Haus 0,20 DM, 1 Baum 0,10 DM und 1 Mensch 0,07 DM. Bezahlt wird mit einem 5-DM-Schein.

Große Zahlen

Bis zur Zehntausend: zu, weg, mal, durch, Reihenbildung

1) Wir schneiden 10 Hunderterblätter zurecht und kleben einen Papierstreifen darum. Darauf schreiben wir: 1000.

1000 = 1 Tausender oder kürzer 1 T.



2) 2000 + 3000 / 6000 − 2000 / 5000 + 4000 / 9000 − 5000 / 3000 + 6000

3) 7000 + ... = 10000 / 2000 + ... = 10000 / 5000 + ... = 8000 / 8000 − ... = 7000 / 9000 − ... = 4000

4) 2 · 3000 / 2 · 4000 / 2 · 5000 / 3 · 3000 / 4 · 2000

5) 4000 : 2 / 8000 : 2 / 9000 : 3 / 4000 : 4 / 10000 : 5

6) Karl legt seinen Tausender auf die Bank. Sein Nachbar Rudi öffnet seinen Tausender und legt 3 Hunderterblätter neben Karls Tausender:

= 1300

7) Karl legt mit Rudi folgende Aufgaben:

1000	1000	1000	1000	1000	1000
+ 100	+ 400	+ 300	+ 700	+ 600	+ 200

8) Wir legen mehrere Tausender und Hunderter nebeneinander:

3000	5000	6000	8000	4000	7000
+ 400	+ 700	+ 900	+ 300	+ 500	+ 600

9)

2000	9000	7000	5000	8000	4000
+ 500	+ 600	+ 400	+ 900	+ 200	+ 700

10) Zähle in Hundertern und schreibe untereinander:

2000	4000	6000	5000	7000	9000
2100	4100	6100	5100	7100	9100
bis	bis	bis	bis	bis	bis
3000	5000	7000	6000	8000	10000

11) Hans zerschneidet 1 Hunderterblatt in Zehnerstreifen. Er legt 1 Tausenderpäckchen, 1 Hunderterblatt und 1 Zehnerstreifen nebeneinander:
Er legt so lange Zehner dazu, bis die nächste Hundert voll ist.

$1000 + 100 + 10 = 1110$
$1000 + 100 + 20 = 1120$
$1000 + 100 + 30 = 1130$

12) Setze die angefangenen Reihen fort:

1310	2210	4510	6710	3810	8410
1320	2220	4520	6720	3820	8420
....	....	....	....	....	....
1400	2300	4600	6800	3900	8500

13) Zerlege folgende Zahlen in Tausender, Hunderter, Zehner:

2930	3840	5650	7890	4740	6210
8360	4980	6090	2930	9670	4080
4990	7500	8110	3010	7280	9990

Schreibe: 2930 = 2 T. 9 H. 3 Z.

14) Hans zerschneidet einen Zehnerstreifen in Einer. Nun kann er solche Zahlen bauen:

2 T.	3 H.	6 Z.	4 E.	3 T.	9 H.	6 Z.	8 E.
5 „	7 „	2 „	5 „	6 „	7 „	0 „	3 „
3 „	9 „	6 „	8 „	8 „	5 „	3 „	2 „
8 „	5 „	4 „	7 „	4 „	0 „	0 „	5 „
9 „	1 „	3 „	6 „	7 „	4 „	0 „	7 „

Schreibe: 2 T. 3 H. 6 Z. 4 E. = 2364

Zähle zu jeder der folgenden Zahlen 1 hinzu! Nimm dann auch von jeder Zahl 1 weg!

15)	16)	17)	18)	19)	20)
2326	4320	2651	6090	5101	5000
3537	5439	3099	4309	2222	9999
4645	6940	8985	7001	8001	2099
6478	7069	7199	8559	7999	8000
5864	2708	6880	3100	3000	999

Zähle zu jeder der folgenden Zahlen 10 dazu! Nimm dann von jeder Zahl auch 10 weg!

21)	22)	23)	24)	25)	26)
1113	3198	5144	2802	8605	5005
3225	5075	1291	3699	2449	6191
4841	8888	4512	4903	3111	1001
5358	5086	9808	2991	6013	7990
6774	7308	7099	8088	4891	9009

27) Übe an den Zahlen der Aufgaben 21 bis 26 das Zuzählen und Wegnehmen von 100 und 1000!

Setze die angefangenen Reihen fort und schreibe jedesmal 10 Zahlen untereinander:

28)	29)	30)	31)	32)	33)	34)	35)
1165	3541	2529	5025	2336	5631	2426	4756
1166	3545	2549	5585	2536	5131	2434	4696
....	....	....	....	....	....	....	....
2337	4648	3768	7930	4705	2256	4352	9208
2336	4643	3738	7850	4405	2956	4345	8308
....	....	....	....	....	....	....	....
4560	8772	9483	6103	3129	1583	3638	1635
4562	8778	9433	6183	3529	2383	3698	1645
....	....	....	....	....	....	....	....
5693	6282	6456	4802	6352	9734	5725	7431
5691	6274	6516	4732	5952	9034	5675	7361
....	....	....	....	....	....	....	....
6748	7292	4049	8839	2802	4892	6630	2405
6751	7301	4119	8889	3402	5192	7330	2398
....	....	....	....	....	....	....	....
7213	5081	8481	5284	9345	9982	8245	4260
7210	5074	8421	5374	8745	9182	7745	4190
....	....	....	....	....	....	....	....

36)	4700	5370	4460	3730	1870	2740
	+ 2600	+ 2420	+ 2450	+ 4190	+ 6570	+ 2680
37)	3475	1364	3068	8294	6359	7468
	+ 2214	+ 3528	+ 4756	+ 1578	+ 3243	+ 1532
38)	3246	1469	2736	6208	578	7438
	1845	2538	1485	397	2959	94
	+ 2364	+ 3197	+ 394	+ 1885	+ 1964	+ 767
39)	635	7236	3469	748	4056	725
	2497	498	1748	97	897	3409
	+ 3824	+ 1875	+ 926	+ 2531	+ 84	+ 694
40)	1307	2681	4396	338	1376	35
	2638	1097	857	1964	86	1389
	1453	3486	3825	2586	2765	706
	+ 3195	+ 1284	+ 496	+ 79	+ 3499	+ 8
41)	749	87	6305	478	3084	249
	2638	235	89	3569	769	7631
	937	1946	2476	4830	95	186
	+ 4516	+ 3284	+ 927	+ 184	+ 937	+ 1307
42)	634	1278	438	42	568	2746
	2517	946	1794	937	2495	394
	1395	2739	83	4569	3067	8
	1783	863	659	2076	842	29
	+ 3409	+ 4125	+ 5165	+ 891	+ 75	+ 735

Setze richtig untereinander und zähle zusammen:

43) a) 4352 + 376 + 2057 + 98 b) 2473 + 36 + 389 + 7 + 4603

44) a) 3479 + 54 + 827 + 1348 b) 386 + 765 + 5 + 3786 + 41

45) a) 683 + 1862 + 9 + 976 b) 86 + 3724 + 9 + 827 + 5265

46) a) 2768 + 378 + 276 + 3406 b) 4 + 876 + 48 + 2096 + 437

47) a) 684 + 8 + 5367 + 68 b) 743 + 68 + 5241 + 7 + 1748

48) a) 3146 + 25 + 743 + 1654 b) 3194 + 8 + 726 + 49 + 325

49) a) 876 + 9 + 2743 + 71 b) 670 + 32 + 1684 + 6 + 384

50) a) 284 + 3509 + 47 + 362 b) 82 + 3472 + 5 + 408 + 27

51)	4600	6480	5920	8460	7240	9160
	− 2800	− 3150	− 2360	− 6830	− 3570	− 8890
52)	6685	8625	7463	5046	9060	4301
	− 2473	− 3518	− 2085	− 3458	− 6284	− 2945
53)	8124	5006	3704	7432	8306	2703
	− 3476	− 2509	− 925	− 6605	− 949	− 806
54)	5202	7216	1749	9327	4201	6001
	− 946	− 3800	− 856	− 8649	− 1314	− 5234
55)	1605	4800	6043	6824	3000	7260
	− 1306	− 1357	− 5180	− 943	− 1804	− 4355
56)	3206	9274	3416	1826	6004	2700
	− 1897	− 869	− 2543	− 965	− 3491	− 803

Setze richtig untereinander und nimm weg:

57)	3274 − 937	4652 − 1838	2406 − 58	1460 − 98
58)	5000 − 792	2460 − 635	1572 − 896	4500 − 156
59)	1305 − 47	7204 − 3605	3000 − 147	2431 − 89
60)	2680 − 1726	1341 − 59	5139 − 704	5006 − 807
61)	4050 − 2848	3007 − 2130	4621 − 63	1002 − 65

Bilde Reihen:

62)	500	200	400	800	300	600	900	700
	1000	400	800	1600	600	1200	1800	1400
	bis	bis	bis	bis	bis	bis	bis	bis
	5000	2000	4000	8000	3000	6000	9000	7000

63) 2 · 300, 600, 900, 500, 700
3 · 200, 400, 800, 600, 900
4 · 400, 700, 900, 300, 500
5 · 600, 300, 500, 800, 700

64) 6 · 300, 500, 700, 900, 400
7 · 200, 800, 400, 600, 700
8 · 900, 200, 700, 400, 500
9 · 700, 300, 800, 600, 900

65) 200 in 800, 1200, 1800
300 „ 900, 1500, 2400
400 „ 1600, 2800, 3600
500 „ 1000, 2500, 3500

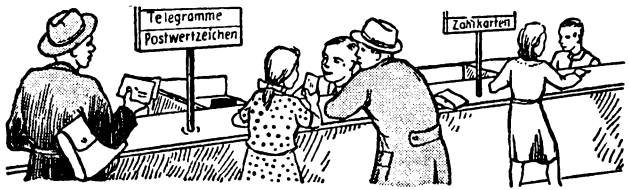
66) 600 in 1800, 3000, 4200
700 „ 2100, 3500, 7000
800 „ 1600, 4800, 6400
900 „ 3600, 5400, 8100

67) 6000 : 2, 3, 4, 5, 6, 10

68) 4800 : 2, 3, 4, 6, 8, 10

Auf der Post

Reihen — Zuzählen und Wegnehmen mehrerer Posten



1) Am Schalter stehen viele Leute. Klaus holt 10 Postkarten, das Stück zu 10 Pf, und 10 Briefmarken, das Stück zu 12 Pf. Wieviel behält er von 3 DM übrig?

2) Erna soll 20 Marken, das Stück zu 6 Pf, und 20 Marken, das Stück zu 10 Pf, bringen. Wieviel muß sie dafür bezahlen?

3) Manfred verlangt 10 Marken, das Stück zu 8 Pf, und 5 Marken, das Stück zu 40 Pf. Wieviel erhält er auf 5 DM zurück?

4) Der Schalterbeamte hat in seiner Mappe Markenbogen für jede Sorte. Am oberen Rande ist ein Zahlenstreifen. Ein solcher Streifen fängt so an:

usw.

10 Marken gehören zu einer senkrechten Reihe, 10 Reihen sind nebeneinander. Führe den Zahlenstreifen zu Ende!

5) Wieviel Marken gehören zu einem vollständigen Bogen?

6) Es gibt Marken zu 2, 3, 4, 5, 6, 8 10, 12, 15, 16, 20, 24, 25, 30, 40, 42, 45, 50, 60, 75, 80, 84 Pf und 1, 2, 3 DM. Schreibe die Reihe auf, die am Kopfe jedes Bogens steht!

Am Schalter werden verlangt:

7) 20 Marken zu	12 Pf	8) 15 Marken zu	3 Pf
30	8 „	25	„ 4 „
40	5 „	35	„ 5 „
50	6	45	„ 6 „
60	3	55	„ 8 „

Es wurden verkauft:

9)	42	Marken	zu	12 Pf	10)	52	Marken	zu	6 Pf
	34	„	„	6 „		63	„	„	12 „
	23	„	„	8 „		74	„	„	8 „
	55	„	„	5 „		85	„	„	3 „
	88	„	„	3 „		96			5 „
11)	24	Marken	zu	10 Pf	12)	65	Marken	zu	40 Pf
	32	„	„	12 „		36	„	„	50 „
	43	„	„	15 „		28	„	„	60 „
	55	„	„	20 „		17	„	„	80 „
	11	„	„	30 „		15	„	„	100 „
13)	10	Marken	zu	16 Pf	14)	4	Marken	zu	75 Pf
	5	„	„	24 „		8	„	„	24 „
	12	„	„	25 „		5	„	„	84 „
	6	„	„	75 „		7	„	„	24 „
	4	„	„	84 „		6	„	„	16 „

Die Postgebühren betragen:

	Ortsverkehr	Fernverkehr
Postkarten	10 Pf	12 Pf
Briefe bis 20 g	16 „	24 „
„ über 20 g „ 250 „	32 „	48 „
„ „ 250 „ „ 500 „	40 „	80 „
„ „ 500 „ „ 1000 „	60 „	120 „
Drucksachen (Orts- u. Fernverkehr) bis 20 g		6 Pf
über 20 g „ 50 „		8 „
„ 50 „ „ 100 „		16 „
„ 100 „ „ 250 „		30 „
„ 250 „ „ 500 „		60 „
Päckchen (Orts- u. Fernverkehr) bis 2000 g		80 „

15) Berechne das Porto:

a) im Ortsverkehr				b) im Fernverkehr				
für 10	5	4	8	6	3	9	7	Briefe zu 20 g
„ 3	6	9	12	8	4	2	5	„ 25 „
„ 4	8	10	5	3	6	12	20	„ 300 „

16) Ein Bote bringt Drucksachen und Päckchen zur Post. Berechne das Porto:

30	60	90	80	40	50	Drucksachen	zu	18 g
20	40	30	50	60	80	„	„	45 „
10	20	40	30	70	90	„	„	90 „
50	80	20	40	30	60	„	„	200 „
25	33	46	52	64	75	„	„	450 „

17) Wieviel kosten 2, 5, 3, 6, 9, 7, 4, 8, 10, 12 Päckchen?

18) Berechne die Gebühren, wenn die Päckchen eingeschrieben werden sollen! Einschreiben kosten 60 Pf.

19) Bei Telegrammen kostet das Wort im Orte 15 Pf, im Fernverkehr 20 Pf. 10 Wörter müssen wenigstens bezahlt werden. Wieviel kostet ein Telegramm mit 10, 15, 9, 14, 18, 13, 16, 19, 17, 20 Wörtern im Orte?

20) Berechne die Preise für diese Telegramme nach auswärts!

21) Dringende Telegramme kosten das Doppelte. Rechne!

22) Viele Leute zahlen auf der Post Geld ein. Der Angestellte schreibt die Beträge in seine Liste und zählt sie zusammen. Er bekam

am Montag:	54,71 DM	113,66 DM	8,50 DM	24,75 DM
	33,28 „	46,50 „	17,95 „	69,80
	81,95 „	7,15 „	18,56 „	29,35

Rechne die Beträge zusammen!

23) Am Mittwoch betrugen die Einzahlungen:

7,64 DM	16,40 DM	125,30 DM	239,45 DM
52,46 „	37,56 „	98,75 „	105,15 „

24) Am Freitag gingen folgende Beträge ein:

178,35 DM	63,40 DM	36,48 DM	327,80 DM
35,87 „	146,50 „	18,27 „	265,75 „

25) Der Briefträger bringt auch Geld ins Haus. Einmal hatte er 1500 DM bei sich und zahlte aus:

28 DM	75 DM	34 DM	120 DM	210 DM
46 „	58 „	25 „	97 „	180 „
39 „	67 „	49 „	115 „	320 „

Wieviel hatte er nach jeder Auszahlung noch, und wieviel blieb zuletzt übrig?

26) Ein Briefträger hatte folgende Scheine bei sich:

10 · 100 DM	30 · 20 DM	40 · 5 DM	100 · 1 DM
10 · 50 „	20 · 10 „	50 · 2 „	

Wieviel Geld hatte er in seiner Tasche?

27) Er zahlte nacheinander aus:

61,50 DM	83,95 DM	47,36 DM	32,48 DM
37,65 „	78,35 „	72,05 „	56,36 „

Wieviel hatte er nach jeder Auszahlung noch bei sich?

28) An einem anderen Tage zahlte er von 1200 DM aus:

195,40 DM	93,10 DM	120,50 DM	210,75 DM
84,60 „	76,30 „	90,75 „	150,40 „
6,50 „	18,40 „	23,60 „	45,80 „

Wieviel behielt er übrig?

29) Ein Angestellter hat 1000 DM in seiner Kasse. Er zahlt nacheinander 125 DM, 248 DM, 76 DM aus. Wieviel DM müssen noch in der Kasse sein?

1000 DM	Wir rechnen:
— 125 „	bei den Einern 6, 14, 19 bis 20 = 1, merke 2
— 248 „	„ „ Zehnern 2, 9, 13, 15 bis 20 = 5, „ 2
— 76 „	„ „ Hundertern 2, 4, 5 bis 10 = 5
551 DM	

Rechne ebenso:

30)	1250 DM	2538 DM	1815 DM	3467 DM
	— 175 „	— 87	— 238 „	— 589 „
	— 89 „	— 155	— 459 „	— 367 „
	— 248 „	— 346 „	— 675 „	— 825 „
31)	2413,50 DM	3142,75 DM		4060,33 DM
	— 98,60	— 307,80 „		— 473,50 „
	— 150,00 „	— 84,60 „		— 9,60 „
	— 9,20 „	— 137,25 „		— 96,75 „
32)	5000,00 DM	6100,75 DM		7542,13 DM
	— 125,75 „	—2564,87 „		—1895,46 „
	— 270,45 „	— 876,54 „		— 321,28 „
	—1425,80 „	— 76,43 „		— 244,37 „

Beim Kartoffelhändler

Malnehmen (mündlich)

1) Helga holt mit der Mutter 5 kg Kartoffeln. 1 kg kostet 8 Pf. Wieviel muß der Händler auf 1 DM herausgeben?

2) Wieviel kosten

10	2	3	9	16	20	28	36	45	61 kg;
5	4	6	7	18	25	21	42	52	72 „ ;
15	8	12	11	17	30	27	50	47	83 „ ?

3) Neue Kartoffeln sind teurer. Da kostet 1 Ztr. 12 DM.
Wieviel kosten

2	4	8	5	3	6	12	10	9	7 Ztr.;
$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{3}{4}$	$1\frac{1}{2}$	$3\frac{1}{4}$	$2\frac{3}{4}$	$3\frac{3}{4}$	$4\frac{1}{2}$	$5\frac{3}{4}$	$6\frac{1}{4}$ „ ?

4) Die Mutter braucht in einer Woche 12 kg Kartoffeln. Wieviel sind das für 1 Person, wenn 4 Esser am Tische sitzen?

5) Für den Winter sollen für jede Person 3 Ztr. eingekellert werden. Wieviel Ztr. sind das für 6 Personen?

6) 1 Ztr. Winterkartoffeln kostet 4,80 DM. Wieviel kosten:
2 4 6 8 3 5 7 9 12 15 Ztr.?

7) Jeder Verbraucher soll 3 Ztr. Kartoffeln erhalten. Wieviel Ztr. muß der Händler bestellen für

30	60	90	20	40	80	50	10	70	100 Kunden;
120	150	130	160	190	140	180	110	200	170 „ ;
75	84	68	56	92	87	73	48	95	69 „ ?

8) Ein Güterwagen faßt 300 Ztr. Wieviel bringt ein Güterzug mit 30 Wagen fort?
Für wieviel Personen reicht diese Menge bei einer Zuteilung von 3 Ztr.?

9) Wieviel Güterwagen sind nötig, um eine Stadt von 3000 Personen mit je 3 Ztr. Kartoffeln zu beliefern?

10) Ein großes Lastauto trägt 200 Ztr. Wieviel Lastkraftwagen sind nötig, um diese Menge heranzuschaffen?

Wir bauen die Million auf

Bis zur Million: zu, weg, mal, durch, Reihenbildung

10 Tausenderpäckchen bilden ein Zehntausenderbündel.

Wir zählen in Zehntausendern:

1) 10000 20000 30000 40000 50000
60000 70000 80000 90000 100000

2) Wir legen Tausenderpäckchen zu den Zehntausendern und bauen die folgenden Reihen bis zur 10. Zahl weiter:

10000 24000 49000 66000 88000
11000 25000 50000 67000 89000
....

3) 38000 47000 99000 75000 29000
37000 46000 98000 74000 28000
....

4) 40000 + 30000
70000 − 20000
20000 + 60000
80000 − 50000
30000 + 40000

5) 80000 + ... = 100000
40000 + ... = 100000
30000 + ... = 70000
60000 − ... = 30000
80000 − ... = 60000

6) 3 · 20000
2 · 50000
4 · 20000
3 · 30000
2 · 40000

7) 60000 : 2, : 3, : 4 80000 : 2, : 4, : 8 100000 : 2, : 4, : 5

Nun kommen auch noch Hunderterblätter dazu:

8) 50100 23900 37400 88300 46800
50200 23800 37500 88200 46900
....

9) 40100 62200 84800 25600 71400
41100 61200 85800 24600 72400
....

Zähle zu jeder der folgenden Zahlen erst 1, dann 10, dann 100 und endlich auch 1000:

10) 21335 11) 19738 12) 50009 13) 10999 14) 39249
63506 59067 71806 29928 87960
48719 80998 33333 30000 40193
36288 95450 65902 28009 66899
75993 39091 89466 98999 19920

Nimm von jeder der folgenden Zahlen erst 1, dann 10, dann 100 und zuletzt 1000 weg:

15) 28437	16) 18645	17) 11011	18) 19800	19) 21601
45609	31501	60909	38100	40500
78890	80969	57001	47002	76034
67506	95101	80555	80010	30000
56083	10531	93410	99999	53303

Wir setzen die nächsten Reihen bis zur 10. Zahl fort:

20) 32150	56850	48360	67510	82110
32160	56820	48400	67470	82180
21) 25850	75620	52980	36010	64990
25870	75590	52910	35990	65070
22) 11101	23205	32532	45627	58101
11102	23203	32536	45623	58107
23) 46227	68442	83573	60004	73997
46235	68451	83565	59998	74004

24) In dieser Stellentafel stehen 6 Zahlen. Lies sie!

Ht.	Zt.	T.	H.	Z.	E.
					6
				5	3
			4	2	8
		2	1	9	6
	2	4	3	8	5
1	9	8	7	6	5

Was bedeuten die Buchstaben in der obersten Reihe?
Die Tafel sagt uns, wieviel die einzelnen Ziffern jeder Zahl wert sind.

Schreibe dies auf!

$6 = 6$ E.

$53 = \ldots + \ldots$

25) Schreibe die folgenden Zahlen in eine Stellentafel:
125 82529 37 7809 908 6545 31090 103804

26) Schreibe in Ziffern: Dreihundert-sechsunddreißig, viertausend-achthundert-zwanzig, dreiunddreißigtausend-neunundzwanzig, einhunderttausend-zweihundert-achtunddreißig, sechsundfünfzigtausend-neunhundert-sechs!

27) Wir zählen auch in Hunderttausendern:

100000	200000	300000	400000	500000
600000	700000	800000	900000	1000000

1000000 = 1 Million

Wir bauen Reihen mit ganz großen Zahlen:

28) 420000	680000	540000	780000	210000
430000	650000	580000	720000	290000
29) 342000	688000	794000	325000	196000
362000	648000	744000	395000	226000
30) 522500	792800	341600	985700	274200
528500	752800	291600	981700	279200
31) 136520	842630	475810	724350	815640
142520	833630	478810	724950	815340
32) 643528	458312	549106	267887	381743
623528	464312	549506	267817	381734

33)	10 + 1 =	20 + 1 =	30 + 1 =
	100 + 1 =	200 + 1 =	300 + 1 =
	1000 + 1 =	2000 + 1 =	3000 + 1 =
	10000 + 1 =	20000 + 1 =	30000 + 1 =
	100000 + 1 =	200000 + 1 =	300000 + 1 =
	1000000 + 1 =	2000000 + 1 =	3000000 + 1 =
	1000000 − 1 =	2000000 − 1 =	3000000 − 1 =
	100000 − 1 =	200000 − 1 =	300000 − 1 =
	10000 − 1 =	20000 − 1 =	30000 − 1
	1000 − 1 =	2000 − 1 =	3000 − 1 =
	100 − 1 =	200 − 1 =	300 − 1 =
	10 − 1 =	20 − 1 =	30 − 1 =

34) Bilde ähnliche Reihen, die mit 40, 70, 50, 90, 80, 60 anfangen!

35)	46000	37500	28760	51643	32068
	+ 28000	+ 46800	+ 54250	+ 19296	+ 49075
36)	34700	21860	43392	16753	50634
	+ 19400	+ 54680	+ 27549	+ 72816	+ 32865
37)	42165	30467	24383	7230	31857
	19483	4836	968	48176	964
	+ 24791	+ 61958	+ 6674	+ 693	59173
38)	321746	81630	75341	648352	29254
	85937	248396	8794	81759	753106
	+ 309658	+ 524718	+ 684329	+ 129364	+ 84975
39)	7630	10643	7932	10040	53146
	54796	29751	17480	28304	9473
	3200	48620	29631	7867	864
	+ 25976	+ 9241	+ 5479	+ 43792	+ 21530
40)	163548	248516	317247	88349	7622
	219761	48905	86531	176154	45937
	328456	417683	9497	9687	186643
	+ 186074	+ 99324	+ 508276	+ 35204	92734
41)	243106	84603	7891	345987	87040
	84759	125297	24605	6052	258468
	3642	6941	308246	264173	7493
	150846	39532	924	54035	516642
	+ 402178	+ 207188	+ 92318	+ 8279	+ 93716

Setze richtig untereinander und zähle zusammen:

42) 246713 + 87528 + 305987 + 6317 + 875

43) 52849 + 9328 + 679238 + 68 + 81294

44) 7633 + 8 + 25682 + 763 + 294316

45) 721349 + 88113 + 27 + 6365 + 171643

46) 123436 + 75243 + 8526 + 936 + 78460 + 46

47) 46300 + 82560 + 7008 + 28 + 345605 + 9261

48) 63800 + 7930 + 240375 + 1265 + 974 + 60425

49) 75000 + 7500 + 750 + 75 + 750000 + 7

50)	52000	95600	76530	63727	80325
	37000	47800	— 62960	26484	79187
51)	432000	724300	394620	921346	526405
	185000	351615	— 278944	654260	— 389796
52)	74635	45056	80500	21250	63752
	29473	— 16493	— 39406	— 8473	— 36794
	— 16284	12876	— 21995	— 12187	8375
53)	765342	810375	643790	970500	400350
	147926	— 245383	— 276841	— 384659	76853
	— 234615	— 360591	93684	— 468246	204936
54)	876340	934726	794321	806350	600300
	— 257136	— 168937	— 86947	— 225608	246831
	189245	309406	79653	378492	9496
	— 304963	— 245374	384716	65417	83502

Setze richtig untereinander und nimm weg:

55) 250346 — 125733 — 19531 — 7894 — 25064

56) 372479 — 87500 — 732 — 2846 — 218348

57) 546300 281650 — 147582 — 6390 — 35240

58) 700600 — 3947 — 27395 — 1836 — 522831

59) 460780 — 258316 — 4010 — 35248 — 16275 — 512

60) 600000 — 315274 — 124633 — 48374 — 7006 — 728

61) 120800 — 88375 — 14309 — 6543 — 708 — 2430

62) 812406 — 7463 — 645326 — 42793 — 9465 — 876

Bilde Reihen:

63) 5000	2000	4000	8000	3000	6000	9000	7000
10000	4000	8000	16000	6000	12000	18000	14000
bis	bis	bis	bis	bis	bis	bis	bis
50000	20000	40000	80000	30000	60000	90000	70000

64) 2 · 4000, 6000, 7000, 9000
3 · 3000, 5000, 8000, 6000
4 · 6000, 3000, 9000, 4000
5 · 7000, 5000, 3000, 8000

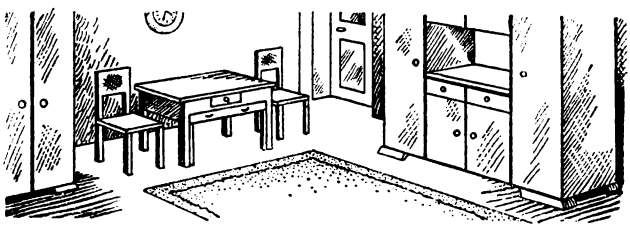
65) 6 · 2000, 4000, 6000, 8000
7 · 3000, 5000, 7000, 9000
8 · 5000, 7000, 3000, 2000
9 · 4000, 2000, 6000, 9000

66) 8000 : 2, 4, 5, 8, 10

67) 3600 : 2, 3, 4, 6, 10

Im Möbelgeschäft

Schriftliches Malnehmen: ein- und zweistelliger Malnehmer



a) mündlich

Gertruds Schwester will Möbel kaufen. Im Möbelgeschäft sieht sie die ausgestellten Möbel an und fragt nach den Preisen.

1) Küchenstühle sind für 6 DM zu haben. Sie braucht 2 Stühle.

2) Wieviel würden 4, 6, 9, 3, 7, 11, 5, 8, 10, 12 St. kosten?

3) Andere Stühle kosten 9 DM. Gertrud, die mitgehen durfte, berechnet den Preis für 2 Stühle.

4) Wieviel würden 3, 6, 9, 2, 4, 8, 5, 12, 7, 11 St. kosten?

5) Einfache Wohnzimmerstühle gibt es für 15 DM. Die Schwester braucht 4 Stühle.

6) Wieviel würden 3, 6, 8, 2, 5, 9, 10, 4, 7, 12 St. kosten?

7) 2 · 12	8) 7 · 12	9) 5 · 16	10) 7 · 16	11) 6 · 18
3 · 12	9 · 12	6 · 16	2 · 18	9 · 18
5 · 12	8 · 12	3 · 16	3 · 18	7 · 18
6 · 12	2 · 16	8 · 16	5 · 18	10 · 18
4 · 12	4 · 16	9 · 16	4 · 18	8 · 18
12) 8 · 13	13) 8 · 14	14) 8 · 15	15) 7 · 19	16) 4 · 19
5 · 14	6 · 19	6 · 13	6 · 17	5 · 17
4 · 13	6 · 15	9 · 15	4 · 13	7 · 14
3 · 17	4 · 14	6 · 14	5 · 19	8 · 17
7 · 15	7 · 13	4 · 17	7 · 12	3 · 19

b) schriftlich

17) Für das Empfangszimmer eines Messehauses werden 5 Polstersessel, das Stück zu 95 DM, gekauft. Dieter, Walter und Gerhard rechnen aus, wieviel die Sessel kosten.

95 DM	5 · 90 DM = 450 DM	noch kürzer:
95 „	5 · 5 „ = 25 „	95 DM · 5
95 „	475 DM	475 DM
95 „		
95 „		
475 DM		

Gerhard spricht dazu: 5 · 5 E. = 25 E. Schreibe 5 E. und merke 2 Z.! 5 · 9 Z. = 45 Z. + 2 Z. = 47 Z. 7 Z. schreibt er an die Z.-Stelle, die 4 H. an die H.-Stelle.

Nun rechnen wir alle Aufgaben so kurz wie Gerhard.

18) Ein Betrieb bestellt 8 Arbeitstische, das St. zu 36 DM. Rechne!

19)	20)	21)	22)
76 DM · 3	49 DM · 5	62 DM · 7	48 DM · 9
68 · 3	35 · 5	36 „ · 7	63 · 9
85 · 4	77 · 6	53 · 8	78 · 6
66 · 4	95 „ · 6	47 · 8	56 · 4
39 „ · 4	65 „ · 6	86 · 8	64 · 7

Gertruds Schwester hat ausgewählt:

23) Für das Wohnzimmer möchte sie einen Auszugtisch zu 85 DM, 4 Stühle, das St. zu 18 DM, und ein Sofa zu 185 DM.

24) Für die Schlafstube bestellt sie 2 Bettstellen, jede zu 48 DM, 2 Nachtschränkchen, das Stück zu 35 DM, und einen Waschtisch zu 75 DM.

25) Für die Küche hat sie einen Küchentisch zu 28 DM, einen Küchenschrank zu 135 DM und 2 Stühle zu je 9 DM ausgesucht.

26) Sie berechnet, wieviel alle Möbel kosten werden.

27) Gertruds Schwester gefällt auch ein Schrank, halb als Wäsche-, halb als Kleiderschrank eingerichtet. Er kostet 176 DM. Das Geschäft hat an diesem Tage schon 4 St. von dieser Art verkauft.

Walter rechnet so:	Gerhard rechnet kürzer:
4 · 100 DM = 400 DM	176 DM · 4
4 · 70 „ = 280 „	704 DM
4 · 6 „ = 24 „	
704 DM	

28) Der Möbelhändler hat eine Lieferung Auszugtische, das St. zu 115 DM, erhalten. 8 Stück sind verkauft. Rechne!

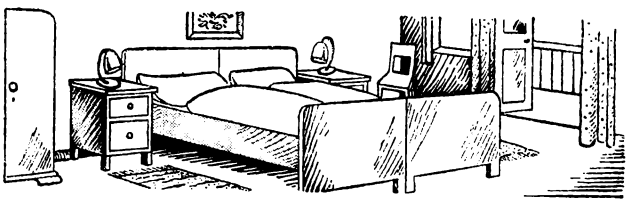
29) Ein Betrieb richtet ein neues Empfangszimmer ein. Es werden 3 Sofas, das Stück zu 245 DM, bestellt.

Rechne wie Gerhard!

30)	31)	32)	33)	34)
128 · 2	176 · 8	283 · 3	458 · 9	275 · 6
184 · 2	368 · 8	579 · 3	174 · 9	148 · 8
239 · 2	584 · 8	437 · 3	726 · 9	592 · 3
354 · 2	247 · 8	365 · 3	463 · 9	359 · 5
295 · 2	752 · 8	198 · 3	285 · 9	682 · 7
417 · 4	386 · 5	187 · 6	249 · 7	389 · 4
269 · 4	738 · 5	456 · 6	691 · 7	562 · 6
378 · 4	297 · 5	634 · 6	825 · 7	646 · 7
545 · 4	873 · 5	272 · 6	393 · 7	929 · 3
693 · 4	557 · 5	927 · 6	567 · 7	777 · 8

35) Der Möbelhändler bietet auch ganze Zimmereinrichtungen feil. Ein Wohnzimmer kostet 985 DM, ein Speisezimmer 1275 DM. Von jeder Sorte hat er 4 vorrätig. Berechne den Wert!

36)	37)	38)	39)
1536 · 3	2164 · 2	1672 · 4	71908 · 5
2452 · 5	3576 · 4	2156 · 3	33517 · 7
1865 · 2	1858 · 6	4867 · 5	27986 · 9
3527 · 4	2843 · 3	3645 · 8	51079 · 4
2886 · 7	3799 · 5	2059 · 4	31800 · 8
4678 · 6	4263 · 6	3669 · 2	96068 · 7
3949 · 8	5238 · 7	4225 · 7	14080 · 6
5795 · 3	8346 · 3	2429 · 6	36475 · 3
2612 · 4	4928 · 9	5781 · 5	19078 · 8
4166 · 7	6473 · 8	3235 · 9	66676 · 9



40) Ein Krankenhaus wird neu eingerichtet. Es werden 73 Bettstellen, das Stück zu 54 DM, gekauft.

54 DM · 73
378
162
3942 DM

Gerhard überlegt: Ich muß 54 DM mit 3 und mit 70 malnehmen. Er nimmt erst mit dem Z. mal und setzt auch unter dem Z. unter. Er spricht: $7 \cdot 4 = 28$. Ich schreibe die 8 unter die 7 und merke 2 H. 7 Z. · 5 Z. = 35 H. + 2 H. = 37 H. Dann nimmt er mit dem E. mal und setzt auch unter dem E. unter.

41) Das Krankenhaus braucht auch 73 Nachtschränkchen, das Stück zu 38 DM, und 73 Waschtische, das Stück zu 85 DM. Rechne ebenso wie Gerhard!

42) Ein Hotel wird ausgestattet. Es bezieht 48 Tische, das Stück zu 82 DM, 96 Stühle, das Stück zu 18 DM, und 72 Stühle mit Polstersitzen, das Stück zu 25 DM. Stelle eine Rechnung auf!

43)	44)	45)	46)
46 DM · 27	17 DM · 24	95 DM · 67	47 DM · 93
74 · 38	51 · 35	59 · 26	36 · 58
68 · 64	76 · 53	49 · 42	85 · 22
43 · 56	62 · 73	87 · 39	57 · 46
54 · 77	97 · 84	34 · 76	88 „ · 65

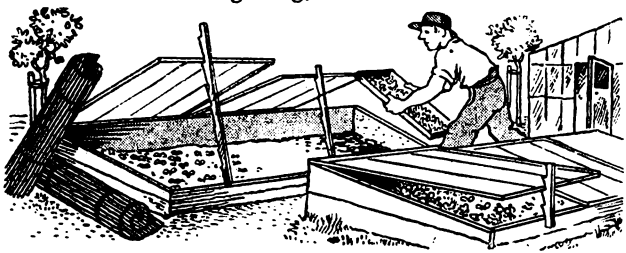
47) Auch ganze Zimmereinrichtungen werden gern gekauft. In einem Monat hat der Möbelhändler 47 Küchen, die Küche zu 235 DM, und 24 Schlafzimmer, jedes zu 625 DM, verkauft. Von einer Möbelfabrik hat er im Laufe des Jahres 28 Wohnzimmer, das Zimmer zu 785 DM, bezogen. Rechne in jedem Falle!

48)	49)	50)	51)	52)
415 · 38	264 · 45	622 · 62	299 · 43	351 · 49
188 · 42	542 · 97	363 · 55	737 · 87	840 · 33
454 · 71	734 · 68	187 · 47	467 · 64	289 · 57
362 · 53	347 · 82	543 · 29	158 · 79	516 · 72
633 · 94	632 · 99	455 · 86	245 · 96	375 · 85

53)	54)	55)	56)
1326 · 17	1948 · 26	1538 · 43	1728 · 25
2388 · 34	2924 · 54	4425 · 28	1432 · 82
1673 · 23	3756 · 19	1265 · 74	4375 · 76
3152 · 35	4262 · 78	1877 · 39	6653 · 64
2745 · 72	2487 · 63	5346 · 57	4184 · 47

In der Großgärtnerei

Wiederholung: weg, mal



1) Am Rande der Stadt liegt eine Großgärtnerei. Hier holen viele Leute Blumen und Gemüsepflanzen. Von 9900 Stiefmütterchen werden an einem Tage 60½ Schock verkauft. Wieviel Stück waren das, und wieviel blieben übrig?
Setze untereinander und rechne:

2) 7036 − 2415
4957 − 1845
3185 − 2357
6324 − 3065
9245 − 5468

3) 8070 − 483
6183 − 359
7346 − 514
5565 − 287
9754 660

4) 7557 − 2697
8338 − 159
6019 − 3516
5103 − 65
9436 − 678

5) Tomaten werden im Frühbeet gezogen. Wir zählen in einem solchen Beet 8 Reihen. In jeder Reihe stehen 25 Pflanzen. Wieviel sind das im ganzen?

6) 49 · 6 = ... Pfl.
57 · 9 = ...
65 · 8 = ...
73 · 7 = ...
81 · 5 = ... „

7) 93 · 4 = ... Pfl.
74 · 6 = ...
56 · 8 = ...
38 · 7 = ...
22 · 9 = ... „

8) 37 · 5 = ... Pfl.
73 · 7 = ...
28 · 6 = ...
82 · 8 = ...
95 · 4 = ... „

9) Im Freiland stehen 20 Reihen Zwiebeln, in jeder Reihe 50 Stück. Rechne!

10) 53 · 20
61 · 40
42 · 50
74 · 50
36 · 60

11) 29 · 70
48 · 30
66 · 80
87 · 60
95 · 90

12) 31 · 50
53 · 40
72 · 60
94 · 70
89 · 80

13) 18 · 30
27 · 60
39 · 40
46 · 80
55 · 70

14) 79 · 20
68 · 50
54 · 90
47 · 40
33 · 80

15) Ein Feld ist mit Sellerie bepflanzt. In 27 Reihen stehen je 45 Pflanzen. Wieviel Pflanzen sind das?

16)	17)	18)	19)	20)
48 · 25	19 · 72	31 · 16	99 · 17	26 · 43
56 · 37	28 · 27	43 · 24	78 · 25	48 · 61
37 · 49	47 · 74	55 · 36	86 · 38	33 · 58
69 · 51	54 · 48	67 · 47	63 · 46	74 · 39
23 · 63	62 · 62	79 · 59	57 · 63	93 · 75

21) Kohlrabi wächst auch auf großen Gemüsefeldern. 34 Reihen stehen nebeneinander, in jeder Reihe sind 150 Pflanzen. Wieviel sind das?

22)	23)	24)	25)
120 · 15	234 · 29	208 · 31	812 · 46
140 · 18	256 · 27	406 · 33	734 · 57
160 · 14	275 · 28	507 · 32	656 · 68
150 · 13	293 · 26	609 · 34	578 · 79
180 · 17	281 · 25	705 · 35	491 · 88

Wieviel Möhren stehen hier auf den einzelnen Beeten:

26)	27)	28)	29)
230 · 28	398 · 48	804 · 92	219 · 56
370 · 36	476 · 84	901 · 74	337 · 47
490 · 44	554 · 67	702 · 56	456 · 68
510 · 52	432 · 76	605 · 38	575 · 39
620 · 68	319 · 39	506 · 83	694 · 71

30) Engerlinge richten oft großen Schaden an. Sie fressen die Wurzeln ab, so daß die Pflanzen eingehen. Von 1000 Salatpflanzen gingen 125 ein.

31)	32)	33)
1200 — 117	2980 — 1295	7021 — 4375
1500 — 138	3760 — 1386	8304 — 2789
1300 — 159	4540 — 2453	9958 — 6057
1700 — 178	5320 3567	8907 — 1186
1400 — 186	6110 — 4678	7604 — 3068

34)	35)	36)
18641 — 5876	21052 — 12408	30605 — 8107
15265 — 7918	23304 — 9645	40803 — 19075
19033 — 6757	25015 — 17368	50704 — 6348
13352 — 4654	22021 — 15378	60502 — 27060
17504 — 3489	24603 — 12857	70401 — 45557

Im Kleingarten

Wiederholung: zu, mal

1) Herr Beier kauft im Laden ein Päckchen Radieschensamen und bezahlt für 10 g 15 Pf. Der Gartenverein bezieht gemeinsam Sämereien. Da kosten 100 g 80 Pf. Wieviel hätte Herr Beier gespart, wenn er durch den Verein bezogen hätte?

In der Samenhandlung kosten:

	10 g	100 g	1 kg
Radieschen	0,15 DM	0,80 DM	5,40 DM
Möhren	0,25	1,40	8,50
Petersilie	0,15	0,50	3,30
Zwiebeln	0,45 „	2,40	—
Spinat		0,30 „	2,00 „
Erbsen		0,40	2,90 „
Buschbohnen		0,55 „	3,80 „
Stangenbohnen		0,75 „	5,00 „

2) Heinz darf beim Verteilen helfen. Er rechnet aus, wieviel 1 Tütchen zu 10 g, durch den Verein bezogen, kostet, und schreibt den Preis in eine Liste, die er für sich anlegt. Ebenso berechnet er den Preis für 100 g, wenn 1 kg bezogen wird, und schreibt auch diesen in die Liste.

3) Der Verein bezieht 400 g Radieschen, 300 g Möhren, 250 g Petersilie, 500 g Zwiebeln, 4 kg Spinat, 19 kg Erbsen, 5 kg Buschbohnen und $2\frac{1}{2}$ kg Stangenbohnen. Heinz stellt die Rechnung auf.

4) Heinz rechnet aus, wieviel jeder zu bezahlen hat. Es erhielten:

	Radieschen	Möhren	Petersilie	Zwiebeln	Spinat	Erbsen	Buschbohnen	Stangenbohnen
Böhme	10 g	20 g	10 g	10 g	100 g	200 g	300 g	100 g
Bart	10 „	10 „	—	30 „	50 „	500 „	100 „	300 „
Hahn	10 „	20 „	10 „	20 „	—	400 „	100 „	200 „
Kluge	20 „	30 „	10 „	20 „	200 „	300 „	300 „	—

5) Jeder der vier Kleingärtner rechnet aus, wieviel er durch den gemeinsamen Einkauf gespart hat.

6) Auch Rosen werden gemeinsam bezogen. Es kosten:

	1 Stück	10 Stück	100 Stück
Teerosen	0,60 DM	5,40 DM	45 DM
Hochstammrosen	3,00	25,00 „	
Kletterrosen	0,70 „	6,00 „	

Der Verein bezog 100 Stück Teerosen, 30 Rosenbäumchen, 20 Kletterrosen. Heinz stellt die Rechnung auf.

7) Der Verein hat auch Blumen gemeinsam bezogen. Es kosten:

	1 Stück	10 Stück
Lilien	0,75 DM	6,80 DM
Dahlienknollen	0,85	7,50
Tulpenzwiebeln	0,15	1,30
Hyazinthenzwiebeln	0,55 „	4,50 „

Der Verein bezog 36 Lilien, 95 Dahlienknollen, 170 Tulpenzwiebeln, 75 Hyazinthenzwiebeln. Heinz stellt die Rechnung auf.

8) Er rechnet wieder aus, wieviel die einzelnen Besteller zu bezahlen haben. Es erhalten:

Bach	8 Lilien	6 Dahlien	24 Tulpen	7 Hyazinthen
Kühn	7	15	16	12
Wilde	12	8	15	15
Weiße	9 „	10 „	8 „	6 „

9) Jeder Gartenbesitzer möchte wissen, wieviel er durch den gemeinsamen Einkauf gespart hat.

10) Herr Weiße hat $4\frac{1}{2}$ kg Blumenkohl geerntet; das kg kostet im Laden 1,20 DM. Er kaufte 1 Mandel Pflanzen, das Stück für 8 Pf.

Jeder Kleingärtner soll dem Verein berichten, wieviel er im Lauf des Jahres in seinem Garten geerntet hat.

Es haben gemeldet:

	Bach	Edel	Mai	Wolf	Ladenpreis für 1 kg oder 1 Stück
Blumenkohl	4 kg	2 kg	3 kg	—	0,85 DM
Kraut	84 „	43 „	28 „	75 kg	0,35
Spinat	18 „	12 „	15 „	3 „	0,18
Möhren	56 „	15 „	27 „	48	0,38
Zwiebeln	19 „	12 „	8 „	17	0,12
Porree	8 „	17	14 „	9 „	0,75
Sellerie	4 „	—	5 „	3 „	0,65
Schoten	16 „	9 „	12 „	6 „	0,56
Bohnen	26 „	48 „	37 „	9 „	0,65
Tomaten	28 „	15 „	26 „	54 „	0,95
Erdbeeren	49 „	27	9 „	18 „	1,80
Stachelbeeren	2	4 „	17	26 „	0,36
Johannisbeeren	27 „	8	15 „	12	0,40
Kohlrabi(Stück)	35	76	31	68	0,12
Salat (Köpfe)	38	45	63	92	0,15 „

11) Rechne bei jedem dieser Garteninhaber aus, welchen Wert seine Ernte im Kleingarten hatte!

12) Dem Kleingärtner entstehen aber auch allerlei Ausgaben. Herr Bach bezahlt vierteljährlich 5,75 DM Pacht. Er hat ausgegeben für Wasserzins 12,80 DM, für Dünger 25,80 DM, für Torfmull 3,50 DM, für Sämereien 11,65 DM, für Pflanzen 13,75 DM und für sonstige Unkosten 4,36 DM. Rechne!

13) Herr Bach erhält für den Verkauf des geernteten Obstes 120 DM. Welcher Betrag bleibt ihm nach Abzug der obigen Ausgaben?

14) Der Wert des Obstes betrug bei Edel 95,60 DM, bei Mai 112,80 DM und bei Wolf 76,30 DM, die Ausgaben bei Edel 78,12 DM, bei Mai 86,45 DM und bei Wolf 72,60 DM. Rechne aus, wieviel jeder durch seine Gartenarbeit verdient hat!

Maße für Flüssigkeiten

Dezimale Schreibweise von hl und l

Milch, Bier, Essig, Benzin und andere Flüssigkeiten werden in Litern gemessen. 100 l nennt man 1 Hektoliter. 100 l = 1 hl

Wir bauen Reihen:

1) 100 l = ... hl
200 l = ... hl
bis
1000 l = ... hl

2) 1000 l = ... hl
900 l = ... hl
bis
100 l = ... hl

3) 1 hl = ... l
2 hl = ... l
bis
10 hl = ... l

4) 10 hl = ... l
9 hl = ... l
bis
1 hl = ... l

Schreibe als hl und l:

5)	6)	7)	8)	9)
150 l = ... hl +	125 l =	364 l =	622 l =	4200 l =
450 l = ... hl +	225 l =	218 l =	799 l =	7620 l =
750 l = ... hl +	875 l =	515 l =	2400 l =	4280 l =
630 l = ... hl +	645 l =	1200 l =	3500 l =	7622 l =
810 l = ... hl +	975 l =	1600 l =	2510 l =	5555 l =

10)	11)	12)	13)
1 hl 50 l = ... l	1 hl 25 l =	1 hl 12 l	7 hl 67 l
1 hl 10 l = ... l	4 hl 25 l =	1 hl 2 l	4 hl 4 l
3 hl 80 l = ... l	8 hl 75 l =	6 hl 8 l	11 hl 11 l
7 hl 50 l ... l	12 hl 35 l =	15 hl 9 l	70 hl 5 l
6 hl 30 l = ... l	16 hl 46 l =	25 hl 20 l	35 hl 80 l

Hektoliter und Liter können wir ebenso wie DM und Pf mit Komma schreiben:

2 DM und 50 Pf = 2,50 DM 2 hl und 50 l = 2,50 hl

Wir schreiben in dieser Weise:

14)	15)	16)	17)	18)
3 hl 20 l	2 hl 25 l	1 hl 1 l	1 hl 30 l	5 hl 20 l
7 hl 30 l	1 hl 15 l	4 hl 2 l	12 hl 40 l	17 hl 28 l
8 hl 60 l	4 hl 75 l	6 hl 8 l	45 hl 7 l	6 hl 4 l
9 hl 90 l	25 hl 68 l	29 hl 7 l	7 hl 3 l	11 hl 9 l
13 hl 10 l	37 hl 26 l	45 hl 6 l	236 hl 5 l	20 hl 8 l

Wir lesen und schreiben als hl und l:

19)	20)	21)	22)
3,50 hl = ... hl ... l	2,25 hl =	3,07 hl =	25,45 hl =
4,60 hl = ... hl ... l	3,73 hl =	44,06 hl =	37,35 hl =
8,70 hl = ... hl ... l	6,66 hl =	9,02 hl =	20,09 hl =
15,50 hl = ... hl ... l	8,57 hl =	21,01 hl =	47,06 hl =
71,80 hl = ... hl ... l	45,96 hl =	7,06 hl =	88,07 hl =

Nun rechnen wir l in hl um und schreiben dann mit Komma:

245 l sind 2 hl und 45 l, schreibe 2,45 hl

23) 765 l = ...hl...l = ...hl
318 l = ...hl...l = ...hl
1496 l = ...hl...l = ...hl
5582 l = ...hl...l = ...hl
847 l = ...hl...l = ...hl

24) 312 l =
780 l =
1502 l =
3485 l =
5684 l =

25) 218 l =
692 l =
544 l =
6300 l =
7392 l

2,75 hl, sprich 2 hl und 75 l, sind 275 l

26) 7,30 hl = ...hl...l = ...l
6,50 hl = ...hl...l = ...l
25,80 hl = ...hl...l = ...l
13,50 hl = ...hl...l = ...l
43,60 hl = ...hl...l = ...l

27) 8,25 hl =
9,75 hl =
13,38 hl =
7,05 hl =
35,07 hl =

28) 4,50 hl =
3,35 hl =
18,05 hl
27,01 hl
27,10 hl

29) Wieviel hl Benzin wurden an einer Tankstelle in jedem Vierteljahr verkauft? Es wurden abgegeben:

Jan.	37,10 hl	April	51,60 hl	Juli	75,50 hl	Okt.	50,50 hl
Febr.	48,25 hl	Mai	62,85 hl	Aug.	69,00 hl	Nov.	41,25 hl
März	49,35 hl	Juni	58,30 hl	Sept.	57,09 hl	Dez.	28,35 hl

30) Wieviel hl Benzin wurden an der Tankstelle im ganzen Jahre verkauft?

31) An manchen Tagen des Januar wurden noch nicht einmal 100 l verkauft. Die Zahlen der ersten Woche waren: 175 l, 85 l, 110 l, 80 l, 90 l, 75 l. Wir schreiben die Mengen als hl untereinander und zählen zusammen.

Schreibe als hl untereinander und zähle zusammen:

32) 225 84 75 101 19 344 138 47 Liter

33) 116 104 98 45 36 85 91 132

34) 62 48 89 127 87 25 88 205

Schreibe als l untereinander und zähle zusammen:

35) 0,83 hl 0,45 hl 0,92 hl 0,67 hl 0,49 hl 0,67 hl 0,41 hl

36) 0,78 hl 0,22 hl 0,73 hl 0,77 hl 0,70 hl 0,11 hl 0,89 hl

Vom Kalender

Zeitrechnung

Zu Beginn des Jahres kauft der Vater einen Jahreskalender. Ein Teil davon sieht so aus:

	JANUAR	FEBRUAR	MÄRZ
So.	3 10 17 24 31	7 14 21 28	7 14 21 28
Mo.	4 11 18 25	1 8 15 22	1 8 15 22 29
Di.	5 12 19 26	2 9 16 23	2 9 16 23 30
Mi.	6 13 20 27	3 10 17 24	3 10 17 24 31
Do.	7 14 21 28	4 11 18 25	4 11 18 25
Fr.	1 8 15 22 29	5 12 19 26	5 12 19 26
Sa.	2 9 16 23 30	6 13 20 27	6 13 20 27

	APRIL	MAI	JUNI
So.	4 11 18 25	2 9 16 23 30	
Mo.	5 12 19 26	3 10 17 24 31	
Di.	6 13 20 27	4 11 18 25	1
Mi.	7 14 21 28	5 12 19 26	2 .
Do.	1 8 15 22 29	6 13 20 27	3 .
Fr.	2 9 16 23 30	7 14 21 28	4
Sa.	3 10 17 24	1 8 15 22 29	5

Wir wollen Tage suchen und mit Tagen rechnen.

1) Welche Tage des Januar sind Sonntage?
2) Welche Tage des Februar fallen auf einen Mittwoch?
3) Welche Tage fallen im März auf einen Freitag, im April auf einen Montag, im Mai auf einen Dienstag?
4) Auf welchen Wochentag fällt der 23. Februar?
5) Suche die Wochentage für folgende Tage:

11. Januar	9. Februar	11. März	15. April	12. Mai
28. „	19. „	28. „	30.	29. „

6) Beim Juni sind nur die ersten Tage eingesetzt. Auf welchen Tag fällt der 2., 3., 4. Freitag?
7) Bestimme für jede Woche im Juni auch die übrigen Wochentage!

8) Am 3. Mai sagt die Mutter: „In einer Woche werde ich waschen." An welchem Tage ist also Waschtag?
Gretel sagt: „Der 3. Mai ist der 3. Tag des Monats. 7 Tage später ist der ... te Mai." Prüfe das auf dem Kalender nach!

9) Am 28. Januar sagt Hans: „In einer Woche habe ich Geburtstag." Ilse rechnet und sagt: „28 + 7 = 35. Du hast am 35. Januar Geburtstag. Der Januar hat aber nur 31 Tage. 31 bis 35 = ... Also hast du am ... Februar Geburtstag." Sieh auf dem Kalender nach, ob du richtig gerechnet hast!

10) Am 18. Juni sagt der Vater zu Rolf: „Heute in 3 Wochen fahren wir in die Ferien." Rolf rechnet: 18 + 21 = ...

Wir üben:

11)

1 Woche nach dem	8. Jan.	9. Febr.	11. März	13. April
2 Wochen	4.	15.	17.	24.
3 „ „	9.	6.	15.	19.
4 „ „ „	11. „	17. „	12. „	26.

12) Die Osterferien sind vom 29. März bis 6. April. Erich rechnet: Vom 29. bis 31. = ... Tg. + 6 Tg. dazu = ... Tg.

13) Die Sommerferien beginnen am 10. Juli und enden am 20. August. Das sind ... Tg.

14) Else hat am 25. Juni Geburtstag. Sie hat Freundinnen, die in demselben Jahre geboren sind: Ilse am 23. Juli, Gretel am 13. August, Dora am 14. April, Lotte am 19. März. Wieviel Tage ist Else älter oder jünger als ihre Freundinnen?

15)

3. Jan.	bis	28. Jan.	16)	3. 3.	bis	8. 5.	17)	5. 4. bis 7. 5.
15. Jan.	„	5. Febr.		7. 4.	„	12. 6.		12. 5. „ 21. 7.
19. Febr.	„	29. März		12. 5.	„	28. 7.		18. 6. „ 23. 9.
16. März	„	8. April		6. 6.	„	15. 8.		11. 7. „ 8. 10.
21. April	„	30. Mai		27. 7.	„	3. 9.		9. 8. „ 12. 12.
8. Mai	„	15. Juni		5. 8.	„	2. 10.		8. 6. „ 2. 8.
10. Juni	„	6. Juli		14. 5.	„	8. 7.		22. 1. „ 15. 5.
15. Juli	„	31. Aug.		30. 9.	„	24. 11.		16. 3. „ 10. 6.
22. Sept.	„	13. Okt.		23. 4.	„	16. 6.		7. 8. „ 3. 12.
29. Nov.		8. Dez.		12. 7.	„	9. 9.		13. 4. „ 25. 11.

In der Großhandlung

Schriftliches Teilen

a) mündlich

Damit wir auch im Winter Gemüse essen können, wird im Sommer davon allerlei eingeweckt. Durch Großhandlungen wird das Gemüse verteilt.

1) Eine Großhandlung gibt an 6 Geschäfte 360 Büchsen Bohnen ab. Jedes Geschäft erhält gleichviel. Wieviel Büchsen Bohnen bekommt jedes Geschäft?

2) Wieviel Büchsen Bohnen würde jedes Geschäft erhalten, wenn 360 Büchsen unter 10, 9, 5, 4, 3 Geschäfte verteilt würden?

3)	120	240	150	180	270	360	96	309	213	135	: 3
4)	120	280	400	320	160	240	88	164	220	364	: 4
5)	250	150	450	300	600	350	75	125	550	235	: 5
6)	300	120	420	240	540	360	90	186	312	630	: 6
7)	140	350	490	630	560	420	91	217	287	721	: 7
8)	240	480	640	320	720	560	96	248	176	432	: 8
9)	180	720	450	810	630	270	99	279	360	108	: 9
10)	340	460	190	230	950	570	710	680	820	490	: 10

b) schriftlich

11) Ein Kaufmann holt in der Großhandlung 288 Büchsen Erbsen. Die Hälfte davon sind feine, die übrigen mittelgroße. Wieviel Büchsen von jeder Sorte bekommt er?

Rechne so:	Sprich:	Probe:
288 : 2	2 H. : 2 = 1 H.	144 · 2
144	8 Z. : 2 = 4 Z.	288
	8 E. : 2 = 4 E.	

12) Berechne ebenso die Hälfte von
646 428 842 280 684 286 464 242 826 668!

13) Ein anderer Kaufmann erhält in der Großhandlung 438 Büchsen mittelfeine und grobe Erbsen. Er bekommt von jeder Art gleichviel. Wieviel Büchsen jeder Art?

Rechne so:	Sprich:	Probe:
$4\ 3^{1}8 : 2$	4 H. : 2 = 2 H.	219 · 2
2 1 9	3 Z. : 2 = 1 Z. Rest 1 Z.	438
	18 E. : 2 = 9 E.	

14) Berechne die Hälfte von

524	764	854	638	276	374	592	736	950	198
514	706	912	192	330					

15) In der Großhandlung werden 1872 Büchsen Möhren gleichmäßig an 4 Kaufleute abgegeben. Wieviel Büchsen Möhren erhält jeder?

Rechne:	Sprich:	Probe:
$1\ 8^{2}7^{3}2 : 4$	18 : 4 = 4 Rest 2	468 · 4
4 6 8	27 : 4 = 6 3	1872
	32 : 4 = 8	

16) Berechne den vierten Teil:

1692	2256	2744	3068	3548	1872	3508	1416	2584
2128	1496	2872	3312	1972	2356	1092	3144	3972

17) Teile erst durch 2, dann durch 4 und 8:

6896	7984	3872	4936	9648	8544	5376	9472	2624
2344	9816	7608	3432	8952	4024	1544	5104	2240

18) Teile erst durch 3, dann durch 6:

5130	3492	7026	6834	2628	4314	8508	6720	9846
9042	6762	1104	4806	5238	2568	9096	3360	8694

19) Teile erst durch 3, dann durch 9:

4689	3384	4122	2574	5706	9216	6930	8424	2754
1566	7641	2439	6777	8325	3078	5283	9990	5022

20) Teile erst durch 5, dann durch 10:

6780	5940	7630	3870	4590	8760	2810	9980	6640
2840	1950	4810	9470	3510	2050	8620	5830	7740

21) Teile durch 7:

3493	4102	8085	5915	9541	1778	6223	3668	2331
8904	5390	3073	9660	6118	1421	4886	7238	2555

a) mündlich

22) Manche Büchsen werden in Kartons verpackt. In einem Karton stehen 20 Büchsen. Wieviel Kartons bekommt der Kaufmann, wenn er in der Großhandlung 200 Büchsen verlangt?

23) Wieviel Kartons müßte er verladen, wenn er 120, 80, 240, 400, 180 Büchsen eingekauft hätte?

24)	60	100	20	40	160	220	140	260	280	300 : 20
25)	60	120	210	300	90	150	270	180	240	360 : 30
26)	40	160	200	400	80	240	360	280	120	320 : 40
27)	100	200	400	150	350	500	300	250	450	550 : 50
28)	180	60	300	120	600	240	540	360	420	480 : 60
29)	70	210	140	700	350	630	280	420	560	490 : 70
30)	160	400	80	320	640	800	240	480	560	720 : 80
31)	90	180	450	630	270	900	360	810	540	720 : 90

b) schriftlich

32) 1560 Büchsen Sellerie werden an 20 Kaufleute gleichmäßig verteilt. Wieviel Büchsen Sellerie erhält jeder?

Rechne: 1560 : 20 = 78
140
160
160
—

Probe:
78 · 20
1560

33)	980 : 20	34) 720 : 30	35) 1720 : 40	36) 1650 : 50
	760 : 20	2130 : 30	2960 : 40	3250 : 50
	1340 : 20	4560 : 30	3520 : 40	4900 : 50
	1780 : 20	1740 : 30	5240 : 40	6850 : 50
	2320 : 20	3810 : 30	4680 : 40	5700 : 50
37)	1740 : 60	38) 2380 : 70	39) 1760 : 80	40) 2340 : 90
	2460 : 60	3640 : 70	5440 : 80	8730 : 90
	4680 : 60	4830 : 70	3680 : 80	7470 : 90
	3960 : 60	6090 : 70	2160 : 80	4320 : 90
	7920 : 60	9520 : 70	4960 : 80	6030 : 90
41)	5810 : 70	42) 1850 : 50	43) 3640 : 40	44) 1880 : 40
	2720 : 40	3360 : 70	5160 : 60	4760 : 70
	5850 : 90	1580 : 20	4240 : 80	3060 : 90
	6960 : 60	8280 : 90	4550 : 70	5280 : 80
	7520 : 80	2610 : 30	1520 : 20	4440 : 60

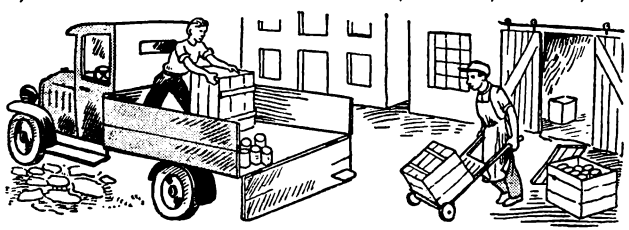
45) Tomatenmark gibt es in kleinen Büchsen. Davon passen 40 Stück in einen Karton. 5690 Büchsen Tomatenmark holt Kaufmann Werner. Wieviel Kartons muß er verladen?

$5690 : 40 = 142$ Rest 10

40		Probe:
169	also: 142 Kartons	$142 \cdot 40$
160	und 10 Büchsen	5680
90		$+ 10$
80		5690
R. 10		

46) 870 : 20	47) 1480 : 30	48) 3510 : 40	49) 2670 : 50
1290 : 20	2230 : 30	1950 : 40	3190 : 50
1730 : 20	2750 : 30	2742 : 40	4310 : 50
2152 : 20	3463 : 30	4368 : 40	5560 : 50
3379 : 20	4176 : 30	5943 : 40	1836 : 50
50) 2470 : 60	51) 4130 : 70	52) 5240 : 80	53) 3520 : 90
5130 : 60	2680 : 70	3750 : 80	7360 : 90
1950 : 60	1970 : 70	7080 : 80	6530 : 90
4010 : 60	6240 : 70	9370 : 80	9760 : 90
3865 : 60	9334 : 70	6004 : 80	5150 : 90

54)	3462	4167	2084	5163	1940	a) : 2	b) : 3 c) : 4
55)	1706	2843	9251	6482	7314	a) : 5	b) : 6 c) : 7
56)	4253	7189	3006	8274	9876	a) : 8	b) : 9 c) : 10
57)	3160	4590	7140	5520	2565	a) : 20	b) : 30 c) : 40
58)	7200	5240	2810	9650	6732	a) : 50	b) : 60 c) : 70
59)	5360	3740	9260	7980	8600	a) : 60	b) : 80 c) : 90
60)	3542	6055	4106	2570	7035	a) : 30	b) : 70 c) : 80



Mutter näht

Mal, durch bei dezimaler Schreibweise

1) Mutter näht für Inge 6 Hemdchen. Zu jedem Hemd braucht sie 1,25 m Spitze. Wieviel Meter Spitze verarbeitet sie?

Rechne: 1,25 m · 6 — Achte auf das Komma!
7,50 m

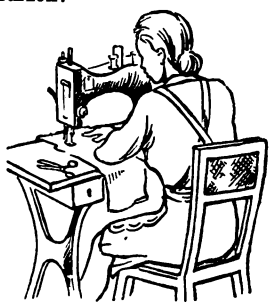
2) Für eine Schürze verwendet die Mutter 2,35 m Borte. Wieviel Meter Borte braucht sie für 3 Schürzen?

3)
2,75 m · 2
1,25 „ · 4
3,50 „ · 3
4,85 „ · 5
2,65 „ · 7

3,50 m · 9
4,35 „ · 4
1,85 „ · 8
9,25 „ · 7
7,60 „ · 5

4)
6,35 m · 6
2,85 „ · 8
7,90 „ · 5
1,65 „ · 9
3,15 „ · 3

1,45 m · 6
8,50 „ · 2
2,75 „ · 7
5,95 „ · 3
4,80 „ · 5



5) Mutter will für Renate ein Kleid nähen. Sie kauft 3 m Stoff. 1 m kostet 3,75 DM. Wieviel muß sie für die 3 m bezahlen?

Rechne: 3,75 DM · 3
11,25 DM — Achte auf das Komma!

6)
1,68 DM · 3
3,25 · 4
2,12 · 6
4,38 „ · 7
1,16 „ · 5

5,25 DM · 8
1,04 „ · 9
2,18 „ · 6
4,36 „ · 8
6,75 „ · 2

7)
3,18 DM · 6
4,32 · 5
1,44 · 3
0,96 · 9
2,80 „ · 4

1,66 DM · 6
2,48 · 2
0,63 · 8
1,14 · 5
3,85 „ : 3

8)
2,75 DM · 9
9,80 · 5
8,25 · 7
2,68 „ · 3
3,90 „ · 8

2,16 DM · 7
7,45 · 4
8,70 · 8
5,85 · 2
1,08 „ · 9

9)
6,25 DM · 4
8,90 „ · 6
2,85 „ · 3
1,24 „ · 9
6,32 „ · 2

0,58 DM · 8
4,75 „ · 5
0,83 „ · 7
5,15 · 4
2,56 „ · 9

10) Die Mutter schneidert für sich ein Kostüm. Dazu kauft sie 3 m Stoff. Wieviel muß sie dafür bezahlen, wenn 1 m Stoff 12,50 DM kostet?

11) Zum Ausbessern braucht die Mutter 5 m Hemdentuch. 1 m kostet 2,05 DM. Wieviel muß sie bezahlen?

12)	13)	14)	15)
14,50 DM · 6	15,25 DM · 6	7,68 DM · 9	3,16 DM · 8
16,50 „ · 8	31,75 „ · 8	8,32 „ · 6	7,08 „ · 6
21,50 „ · 5	26,50 „ · 5	12,85 „ · 4	26,85 „ · 5
15,50 „ · 7	11,05 „ · 9	10,14 „ · 7	9,05 „ · 7
18,50 „ · 4	19,50 „ · 2	20,50 „ · 3	43,92 „ · 2
11,75 DM · 3	24,05 DM · 7	30,05 DM · 8	8,88 DM · 4
12,25 „ · 9	42,25 „ · 3	10,06 „ · 5	31,10 „ · 9
25,15 „ · 2	56,75 „ · 4	9,05 „ · 7	20,35 „ · 3
32,80 „ · 4	38,15 „ · 8	33,50 „ · 9	2,04 „ · 8
17,25 „ · 6	27,35 „ · 5	25,75 „ · 2	10,05 „ · 7

16) Zu 3 Hemden verarbeitet die Mutter 6,90 m Spitze. Wieviel m Spitze braucht sie für ein Hemd?
Rechne: 6,90 m : 3
2,30 m Achte auf das Komma!

17) Die Mutter hat einen Rest Borte. Er ist 5,10 m lang. Damit besetzt sie 3 Schürzen. Wieviel m Borte braucht sie für eine Schürze?
Rechne: 5,¹10 m : 3
1,70 m Achte auf das Komma!

18)	19)	20)	21)
8,24 m : 2	4,26 m : 3	9,12 m : 4	12,64 m : 8
8,44 „ : 4	6,32 „ : 4	6,54 „ : 6	9,36 „ : 4
6,93 „ : 3	8,70 „ : 6	7,38 „ : 3	18,76 „ : 7
5,50 „ : 5	7,65 „ : 5	9,45 „ : 7	24,93 „ : 9
6,46 „ : 2	5,18 „ : 2	7,25 „ : 5	8,75 „ : 5
9,33 m : 3	9,44 m : 8	8,36 m : 2	7,80 m : 3
4,86 „ : 2	7,60 „ : 5	9,68 „ : 8	15,36 „ : 6
8,48 „ : 4	9,38 „ : 7	9,54 „ : 9	13,02 „ : 7
4,84 „ : 4	8,46 „ : 3	8,68 „ : 4	20,43 „ : 9
3,69 „ : 3	6,84 „ : 6	3,45 „ : 3	19,52 „ : 8

22) Für 2 m Kleiderstoff bezahlt die Mutter 5,70 DM. Wie teuer ist 1 m Stoff?

Rechne: $5{,}^{1}7^{1}0$ DM : 2

2, 8 5 DM Achte auf das Komma!

23) Zu Bettüberzügen kauft die Mutter 8 m Leinen und bezahlt dafür 17,60 DM. Wie teuer ist 1 m Leinen?

24) 5,76 DM : 3	25) 8,75 DM : 7	26) 8,88 DM : 6	27) 9,52 DM : 4
4,68 „ : 4	14,64 „ : 4	35,10 „ : 9	41,58 „ : 9
9,24 „ : 6	25,38 „ : 9	19,44 „ : 4	29,05 „ : 7
6,35 „ : 5	18,72 „ : 6	8,61 „ : 3	17,82 „ : 3
8,47 : 7	31,65 „ : 3	46,56 „ : 8	9,36 „ : 6
28) 7,76 DM : 2	29) 28,05 DM : 5	30) 52,85 DM : 7	31) 10,08 DM : 8
9,04 „ : 8	9,76 „ : 8	13,45 „ : 5	33,40 : 5
7,74 „ : 6	15,38 „ : 2	28,44 „ : 9	71,94 „ : 2
5,91 „ : 3	41,64 „ : 4	26,96 „ : 2	22,19 „ : 7
8,10 „ : 5	36,45 „ : 9	37,36 „ : 8	17,64 „ : 9

32) Mutter näht eine Decke. Sie kauft dazu 8 m Spitze für 6,80 DM. Wie teuer ist 1 m Spitze?

Rechne: $6{,}8^{4}0$ DM : 8

0,8 5 DM Achte auf das Komma!

33) Zu einem Sofakissen braucht die Mutter 6 m Schnur. Sie bezahlt dafür 1,68 DM. Wie teuer ist 1 m Schnur?

34) 5,25 DM : 7	35) 7,29 DM : 9	36) 3,28 DM : 4	37) 6,37 DM : 7
6,56 „ : 8	3,15 „ : 7	11,68 „ : 8	39,28 „ : 4
3,18 „ : 6	3,05 „ : 5	1,89 „ : 3	4,26 „ : 6
2,40 „ : 5	6,03 „ : 9	24,75 „ : 9	67,59 „ : 9
1,11 „ : 3	3,24 „ : 6	4,76 „ : 7	5,46 „ : 7
38) 3,84 DM : 4	39) 2,88 DM : 4	40) 27,72 DM : 6	41) 35,56 DM : 7
2,43 „ : 9	1,84 „ : 2	4,77 „ : 9	8,64 „ : 9
4,83 „ : 7	4,72 : 8	58,38 „ : 7	48,64 „ : 8
4,68 „ : 6	2,64 „ : 3	7,12 „ : 8	36,32 „ : 4
2,32 „ : 8	2,56 : 8	19,75 „ : 5	30,42 „ : 6

Vom Wiegen

Dezimale Schreibweise von kg und g

Jedes Jahr werden die Kinder in der Schule gewogen. Rudi wiegt 27 kg 200 g. Der Lehrer schreibt in den Gesundheitsbogen 27,200 kg. Wieviel Rudis Kameraden wiegen, zeigen die 4 Tafeln.

24,200 kg	24,700 kg	25,600 kg	33,800 kg
24,500 „	25,300 „	27,100 „	23,700 „
24,900 „	25,600 „	26,400 „	29,300 „
24,600 „	24,800 „	25,300 „	26,400 „
24,100 „	24,200 „	27,600 „	27,800 „

1) Lies die Zahlen auf den Tafeln als kg und g!

2) Ordne auf jeder Tafel die Kinder nach ihrem Gewicht! Beginne mit dem leichtesten Kind!

3) Wieviel hat nach folgender Tabelle jedes Kind von einem Jahr zum andern zugenommen?

Name	1. Schuljahr	2. Schuljahr	3. Schuljahr	4. Schuljahr
Otto	18,800 kg	19,900 kg	22,100 kg	24,200 kg
Ilse	17,700 „	21,200	23,300 „	24,500 „
Gert	19,200 „	20,500 „	21,400 „	25,700 „
Lotte	21,100 „	24,200 „	25,800 „	28,300 „
Karl	19,800 „	22,900 „	24,800 „	28,600 „
Traude	21,600 „	23,700 „	26,500 „	28,300 „
Hans	22.500 „	23,800 „	26,900	30,100 „
Irma	23,200 „	23,600 „	27,300 „	31,200 „
Jürgen	24,200 „	27,600 „	30,700 „	32,900 „
Herta	25,200 „	28.500 „	29,700 „	33,400 „

4) Wie groß ist bei jedem Kind der Unterschied zwischen dem Gewicht im 1. und dem im 4. Schuljahr?

5)	49,625 kg	85,125 kg	81,375 kg	50,150 kg	90,050 kg
	− 38,380 „	− 56,580 „	− 47,690 „	− 28,375 „	− 34,125 „
6)	60,250 kg	24,475 kg	51,650 kg	34,100 kg	82,225 kg
	− 9,875 „	− 8,690 „	− 7,675 „	− 6,730 „	− 5,250 „

Kilometersteine

Dezimale Schreibweise von km, m

An der Landstraße sieht Helmut weiße Steine mit schwarzen Zahlen. Der Vater bleibt mit ihm an einem solchen Steine stehen. Auf dem Stein lesen sie 1,0. Nun marschieren sie bis zum nächsten Stein. Darauf steht 1,1.

1) Helmut achtet auf die nächsten Steine und schreibt sich die Reihe bis 2,1 auf: 1,0 1,1 1,2

2) Die Steine sind immer 100 m voneinander entfernt. Deshalb müßte eigentlich darauf stehen: 1,100 1,200 1,300 ...

Merke: Vor dem Komma stehen die Kilometer, hinter dem Komma die Meter.

Lies die folgenden Abkürzungen als km und m:
1,4 1,5 1,6 1,7 1,8 1,9 2,0 2,1 2,2 2,3

3) Wieviel m sind
2 5 3 6 9 7 4 8 10 12 km?

4) Wieviel km sind
4000 8000 3000 6000 5000 7000 9000 2000 m?

5) 1,2 km = 1200 m
2,1 „ = ... „
3,3 „ = ... „
4,4 „ = ... „
6,5 „ = ... „

6) 6,6 km = ... m
7,8 „ = ... „
8,7 „ = ... „
9,9 „ = ... „
10,1 „ = ... „

7) 1800 m = 1,8 km
2500 „ = ... „
3700 „ = ... „
4600 „ = ... „
5400 „ = ... „

Wieviel m liegen zwischen den folgenden Steinen:

8) 1,5 bis 2,7
3,6 „ 4,9
5,4 „ 6,6
7,3 „ 8,5
9,1 9,9

9) 2,9 bis 3,2
4,8 „ 5,3
6,7 „ 7,1
8,6 „ 9,4
7,5 „ 8,5

10) 12,4 bis 14,3
15,2 „ 18,1
24,7 30,5
33,9 „ 36,4
41,8 „ 50,0?

Radfahren

Wiederholung: mal, in, ergänzen

1) Fritz hat zum Geburtstag ein Fahrrad bekommen. Er fährt mit seinem Vater über Land. 36 km legten sie in 3 Std. zurück. Wieviel km fuhren sie in 1 Std.?

2) Radfahrer fahren verschieden schnell. Sie können in 1 Std. 12 km, 13 km, 14 km, 15 km zurücklegen. Wieviel km werden in 5 Std. zurückgelegt?

3) Wieviel km legt ein Radfahrer in 2, 4, 9, 8, 6, 3, 7, 10 Std. zurück? Rechne zuerst mit 12 km, dann mit 13, 14 und 15 km in der Stunde!

4) Fritz fährt in 1 Std. 12 km. Wieviel Stunden braucht er für 60 24 72 48 84 36 30 66 18 15 km?

5) Karl fährt in 1 Std. 14 km. Wieviel Stunden braucht er für 28 70 42 140 84 21 35 77 63 91 km?

6) Viele Arbeiter fahren mit dem Rad zur Arbeit. Der Vater von Fritz fährt 12 km in der Stunde. Bis zur Arbeitsstätte braucht er 20 Minuten. Wie weit ist sein Weg?

7) Berechne die Länge des Weges bei einer Fahrzeit von 30, 15, 10, 40, 50 Minuten!

8) Fritz hat am Rad einen Kilometerzähler. Zu Beginn einer Fahrt zeigt der Zähler 1325 km, am Ende 1372 km. Wieviel km hat Fritz zurückgelegt?

9) 1648 km bis 1925 km
3429 „ 3872 „
5951 „ 6270 „
8479 „ 8921
4301 „ 5008 „

10) 2695 km bis 3676 km
5864 „ „ 6298 „
8142 8855 „
1376 „ „ 3187 „
4721 „ „ 5721 „

11) 2087 km bis 3043 km
6510 „ 8197
7162 „ 7456
9694 9889
4233 „ „ 6364 „

12) 6990 km bis 8029 km
9085 „ „ 9434 „
3407 „ 4910 „
7213 „ „ 7343 „
5538 „ „ 5662 „

Mit der Bahn durch die Leipziger Tieflandsbucht

Entfernungs-, Zeit- und Preisberechnungen

Eine wichtige Eisenbahn nach Thüringen ist die Linie Leipzig—Naumburg. Hier ist ein Auszug aus dem Fahrplan:

km	Bahnhof	P	E	D
0	Leipzig	7^{38}	9^{57}	17^{38}
10	Rückmarsdorf	7^{57}	—	—
15	Markranstädt	8^{10}	10^{27}	—
26	Bad Dürrenberg	8^{35}	10^{42}	—
32	Großkorbetha	8^{46}	—	—
41	Weißenfels	8^{58}	11^{04}	18^{34}
54	Naumburg	9^{31}	11^{27}	19^{01}

1) Wieviel km ist Bad Dürrenberg von Naumburg entfernt?
2) Wie weit ist es von Bad Dürrenberg nach Rückmarsdorf, Markranstädt, Großkorbetha, Weißenfels?
3) Wieviel km sind von Großkorbetha nach den anderen Bahnhöfen?
4) Wie lange fährt der P-Zug (Personenzug) von Leipzig nach Rückmarsdorf?
5) Wieviel Zeit braucht der P-Zug von Bahnhof zu Bahnhof?
6) Wie lange fährt der P-Zug von Leipzig nach jedem der anderen Bahnhöfe, die auf dem Fahrplan genannt sind?
7) Wie lange fährt der E-Zug (Eilzug) von Leipzig nach Markranstädt?
8) Wieviel Zeit braucht der E-Zug von Leipzig nach den anderen Bahnhöfen?
9) Berechne für den D-Zug (Durchgangszug) die Fahrzeiten von Leipzig nach Weißenfels und Naumburg!
10)

Abfahrt	Ankunft	Fahrzeit	Abfahrt	Ankunft	Fahrzeit
8^{32}	9^{56}	...	4^{36}		21 Min.
6^{45}	8^{12}		14^{47}		38 „
12^{16}	15^{29}		17^{40}	...	2 Std. 6 „
13^{24}	17^{40}			7^{56}	35 „
15^{46}	18^{15}	...	...	15^{10}	2 „ 26 „

11) 1 km Bahnfahrt 3. Klasse kostet 8 Pf. Von Leipzig nach Gaschwitz sind 9 km. Also müßte die Fahrt 9 · 8 Pf = 0,72 DM kosten. Die Fahrkarte kostet aber 0,80 DM. Die Bahn rundet bis zu 2 DM zu vollen Zehnern auf.

12) Wir berechnen Fahrpreise für kurze Strecken:

Leipzig–Mölkau	8 km	Leipzig–Oberholz	16 km
„ –Borsdorf	12 „	„ –Delitzsch	21 „
„ –Groitzsch	23 „	–Knauthain	17 „
„ –Böhlen	15 „	–Schkeuditz	19 „
–Machern	18 „	–Eilenburg	25 „

13) Berechne die Fahrpreise für Strecken von

4 6 8 7 11 13 14 20 22 24 km!

14) Bei Fahrten 3. Klasse, die bis 2 DM kosten, wird auf volle Zehner aufgerundet. Wieviel kostet die einfache Fahrt:

von Leipzig	von Bad Dürrenberg	von Naumburg
nach Markranstädt	nach Rückmarsdorf	nach Rückmarsdorf
„ Bad Dürrenberg	„ Markranstädt	„ Markranstädt
„ Großkorbetha	„ Großkorbetha	„ Großkorbetha
„ Weißenfels	„ Weißenfels	„ Weißenfels
„ Naumburg	„ Naumburg	„ Leipzig

15) Berechne die Fahrpreise für Strecken von

29 42 56 39 68 47 86 73 66 98 km;
108 123 137 143 156 177 185 194 212 240 „ !

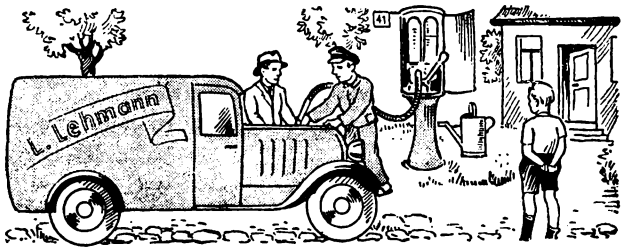
An der Tankstelle

Mal, weg, einstelliger Teiler

An der Tankstelle wird viel Benzin abgegeben. Fritz schreibt auf, wieviel l Benzin getankt wurden.

1) An einem Montag tankten 6 dreirädrige Lieferwagen je 10 l, 2 kleine Personenautos je 20 l, 4 Lastkraftwagen je 35 l. Wieviel l Benzin wurden an dem Tage entnommen?

2) An einem Freitag tankten ein Auto 20 l, 2 Autos je 25 l, 2 Autos je 30 l, 5 Lieferwagen je 15 l und 8 Lastkraftwagen je 40 l.



3) Wieviel l Benzin wurden an jedem Tage abgegeben:

	5 l	10 l	15 l	20 l	25 l	30 l	35 l
Montag	6 mal	3 mal	3 mal	4 mal	2 mal	3 mal	1 mal
Dienstag	7 „	6 „	4 „	3 „	4 „	2 „	0 „
Mittwoch	9 „	5 „	2 „	6 „	3	0 „	3 „
Donnerst.	6 „	8 „	5 „	8 „	0 „	5 „	4 „
Freitag	8 „	7 „	7	5 „	5 „	4 „	2 „
Sonnabd.	9 „	4 „	6 „	9 „	3 „	0 „	0 „
Sonntag	8 „	9 „	8 „	7	6 „	0 „	0 „

4) Eine Uhr zeigt an, wieviel l Benzin aus dem Tank entnommen wurden. Am Montag früh ist folgende Zahl zu sehen:

0	5	7	1	5

Fritz schreibt eine Woche lang jeden Morgen die Zahlen auf:

Mo. 5715	Mi. 6275	Fr. 7110	So. 7905
Di. 5940	Do. 6690	Sa. 7525	Mo. 8535

Wieviel l Benzin wurden jeden Tag entnommen?

5) In den nächsten Wochen waren folgende Zahlen zu lesen:

	Mo.	Di.	Mi.	Do.	Fr.	Sa.	So.
1. Woche	8535	8765	9115	9570	10120	10535	11010
2. „	11620	11815	12220	12565	13130	13345	13680
3. „	14105	14430	14805	15115	15660	15955	16465
4. „	17075	17420	17755	18150	18435	18900	19315
5. „	19805	20010	20405	20785	21325	21680	22100

Wieviel l Benzin wurden jeden Tag getankt?

6) Im Nachbardorf hat Fahrradhändler Wendler eine Tankstelle. Er schreibt jeden Monat auf, wieviel l Benzin er verkauft hat.

Jan. 5307 l	April 8714 l	Juli 14608 l	Okt. 9075 l
Febr. 7853 „	Mai 12626 „	Aug. 13813 „	Nov. 7819 „
März 9242 „	Juni 11379 „	Sept. 10659 „	Dez. 4217 „

Wieviel l Benzin wurden in jedem Vierteljahr und im ganzen Jahr verkauft? Mache die Probe!

7) Herr Wendler hat den Tank nur zur Miete. An jedem l Benzin verdient er 3 Pf. Wieviel DM hat er in den einzelnen Monaten verdient?

8) Wieviel hat Herr Wendler in jedem Vierteljahr verdient?

9) Berechne seinen Verdienst im ganzen Jahre!

10) An einer Großtankstelle wurden verkauft:

Jan. 25455 l	April 46325 l	Juli 73135 l	Okt. 47855 l
Febr. 37575 „	Mai 53495 „	Aug. 66250 „	Nov. 39585 „
März 43120 „	Juni 49785 „	Sept. 51465 „	Dez. 18955 „

Wieviel l Benzin wurden in jedem Vierteljahr getankt?

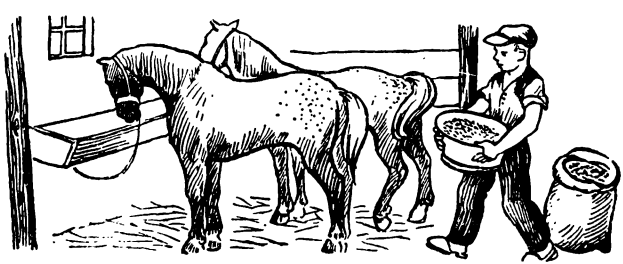
11) 1 l Benzin kostet 38 Pf. Wieviel Geld kam in jedem Monat in der Tankstelle ein? Berechne die Jahreseinnahme!

Fütterung des Viehes

Wiederholung: mal, ergänzen, zuzählen

Auf einem Versuchsgut werden große Mengen Futter verbraucht. Der Inspektor teilt genau ein, wieviel Futter die Tiere in 1 Woche erhalten können.

1) Er rechnet auf 1 Ochsen 15 kg Heu und 30 kg Stroh. Auf dem Gut werden 10 Ochsen gehalten.
2) Horst errechnet, wieviel Heu auf 2, 4, 6, 8, 12, 3, 5, 7, 9, 11 Ochsen kommt.
3) Otto will wissen, wieviel Stroh 3, 5, 7, 9, 4, 2, 8, 6, 12, 10 Ochsen erhalten.
4) Der Inspektor rechnet für 1 Kuh 35 kg Heu und 200 kg Rüben. Das Gut hält 50 Kühe.
5) Wieviel Heu erhalten 2, 6, 4, 8, 10, 12, 3, 7, 5, 9 Kühe?
6) Wieviel Rüben erhalten 2, 5, 8, 3, 6, 9, 4, 7, 10, 12 Kühe?
7) Einem schweren Pferd werden 45 kg Heu und 50 kg Hafer zugeteilt. Das Gut hat 8 schwere Pferde.
8) Wieviel Heu würden 2, 4, 6, 12, 10, 9, 3, 7, 5, 11 schwere Pferde erhalten?
9) Wieviel Hafer bekämen 5, 7, 2, 4, 8, 3, 6, 10 schwere Pferde?
10) Ein leichtes Pferd bekommt weniger Futter. Da reichen 40 kg Heu und 35 kg Hafer. Das Gut hält 2 leichte Pferde.
11) Wieviel Heu käme auf 4, 5, 3, 8, 7, 9, 10, 6, 11, 12 leichte Pferde?
12) Wieviel Hafer erhielten 4, 8, 6, 12, 3, 7, 5, 9, 11 leichte Pferde?



13) Der Inspektor rechnet den Wert des Futters aus. Er berechnet den dz Heu mit 6,85 DM. Ein schweres Pferd braucht den Winter über 12 dz Heu, ein leichtes 10 dz, eine Kuh 9 dz und ein Ochse 4 dz. Berechne die Futterkosten für jedes Tier!

14) Für den dz Hafer rechnet der Inspektor 18,40 DM. Ein schweres Pferd braucht im Winter 13 dz, ein leichtes 9 dz Hafer. Rechne!

15) Die Futterrüben setzt der Inspektor mit 1,25 DM an. Eine Kuh erhält im Winterhalbjahr 58 dz, ein Ochse 54 dz. Rechne!

16) Die schweren Pferde fressen im Winterhalbjahr für 2847 DM, die leichten für 454 DM, die Kühe für 6877 DM und die Ochsen für 969 DM Futter. Für wieviel zusammen?

17) Rechne ebenso bei anderen Gütern:

schwere Pferde	4272 DM	2256 DM	3560 DM	3436 DM
leichte Pferde	908 „	474 „	681 „	1135 „
Kühe	7575 „	5758 „	6432 „	8044 „
Ochsen	1128 „	752 „	1316 „	1128 „

18) Da die Ernte schlecht war, reicht das Futter nicht aus. Da muß Futter zugekauft werden.
Der Inspektor kauft: 45 dz Heu, den dz zu 8,75 DM
36 „ Stroh, „ „ „ 4,50 „
16 „ Hafer, „ „ „ 20,50 „
Wieviel Geld mußte er im ganzen ausgeben?

19) Rechne:

24,65 DM · 17	24	39	52	78
53,87 „ · 28	19	46	95	71
40,72 „ · 36	45	81	72	99

20) Ein Bauer tauscht beim Pferdehändler ein Paar alte Pferde gegen ein Paar dreijährige Zugpferde ein. Die jungen Pferde kosten 3650 DM, die alten werden mit 765 DM angerechnet. Wieviel muß der Bauer daraufzahlen?

21) Wieviel mußte bei folgenden Tauschgeschäften zugezahlt werden?

3470 DM	1822 DM	2800 DM	6080 DM	2010 DM
— 765 „	— 794 „	—2675 „	— 387 „	— 815
2565 DM	1570 DM	3200 DM	2050 DM	4000 DM
— 428 „	— 585 „	—1325 „	—1875 „	— 198 „

Beim Fleischer

Zuzählen mehrerer Posten

Im Fleischerladen hängt folgende Preistafel:

	DM		DM
½ kg Rindfl. m. Kn.	0,88	½ kg Hammelkeule	1,25
½ kg „ o. „	1,10	½ kg Schweinefleisch	1,20
½ kg Rindslende	1,60	½ kg Schweinslende	1,32
½ kg Rindsleber	1,20	½ kg Schweinsknochen	0,40
½ kg Kalbfleisch	1,05	100 g Speck, frisch	0,16
½ kg Kalbsschnitzel	1,80	100 g „ , geräuchert	0,24
½ kg Kalbskeule	1,30	100 g Blut- o. Leberw.	0,25
½ kg Hammelfleisch	1,12	100 g Mettwurst	0,35

1) Frau Naumann holt 1 kg Rindfleisch ohne Knochen.
2) Frau Berger verlangt ½ kg Kalbskoule und 100 g Leberwurst.
3) Frau Bauer kauft ½ kg Rindsleber, 1 kg Schweinsknochen und 100 g Mettwurst.
4) Hilde holt für 1,05 DM Mettwurst. Wieviel g bekommt sie?
5) Gertrud kauft für 1,20 DM Schweinsknochen. Wieviel kg bekommt sie?
6) Ilse hat 2 DM von der Mutter erhalten. Sie soll ½ kg Hammelfleisch und 100 g geräucherten Speck bringen. Wieviel Geld behält sie übrig?
7) Dora geht mit 5 DM zum Fleischer. Sie holt ¾ kg Rindslende, 200 g frischen Speck und 300 g Blutwurst.
8) Berechne bei den Fleischwaren die Preise für
   1 kg 2 kg ¼ kg ¾ kg 1½ kg!
9) Berechne bei Speck und Wurst die Preise für
   200 g 300 g 50 g 150 g 1 kg!
10) Auf dem Hackeklotz liegt ein großes Stück Rindfleisch ohne Knochen. Davon schneidet der Fleischer nacheinander ab: 1 kg, ¾ kg, ¼ kg, ½ kg, 1½ kg. Ein Rest von 1 kg bleibt übrig. Wie schwer war das Stück?
11) Von einer 2 kg schweren Wurst verkauft der Fleischer nacheinander: 500 g, 250 g, 300 g, 150 g, 200 g, ½ kg. Wieviel behält der Fleischer von dieser Wurst übrig?

Manche Fleischer schreiben auf einen Zettel, wieviel der Käufer zu bezahlen hat.

1,76 DM
0,80 „
0,75 „
0.48 „
3,79 DM

12) Frau Wehner holt Rindfleisch, Schweinsknochen, Blutwurst und geräucherten Speck. Sieh nach, ob der Fleischer richtig gerechnet hat!

Wir wollen dem Fleischer beim Zusammenzählen helfen. Auf den Zetteln stehen folgende Zahlen:

13)	2,40 DM	2,20 DM	3,60 DM	1,32 DM	1,76 DM
	1,10 „	2,64 „	0,80 „	2,40 „	1,58 „
	0,35 „	0,53 „	0,38 „	0,88 „	0,60 „
14)	1,12 DM	1,95 DM	4,40 DM	1,05 DM	1,58 DM
	2,64 „	1,60	0,60 „	1,76 „	0,80 „
	1,15 „	0,88 „	0,38 „	1,20 „	0,35 „
15)	3,13 DM	2,20 DM	1,76 DM	1,68 DM	1,30 DM
	1,32 „	1,95	2,60 „	1,58 „	2,64 „
	1,58 „	2,24	0,56 „	1,98 „	0,55 „
	0,35 „	0,63 „	0,44 „	0,25 „	0,88 „
16)	2,50 DM	1,60 DM	1,12 DM	3,60 DM	1,76 DM
	1,58 „	1,25 „	1,88 „	1,25 „	1,88 „
	1,98 „	1,32	2,70 „	0,63 „	1,32 „
	0,38 „	0,88 „	0,13 „	0,53 „	1,68 „
17)	2,24 DM	2,64 DM	1,98 DM	3,13 DM	2,70 DM
	2,60 „	1,05 „	1,25 „	1,98 „	0,88 „
	1,58 „	0,90	1,88 „	1,68 „	1,76
	0,60 „	0,35 „	0,70	0,38 „	0,13 „
	0,35 „	0,53 „	0,63 „	0,66 „	1,98 „
18)	0,25 DM	1,88 DM	1,32 DM	3,30 DM	2,40 DM
	1,32 „	1,76 „	1,12 „	2,64 „	1,68 „
	1,80 „	0,60 „	0,63 „	1,59 „	3,25 „
	2,64 „	0,88 „	0,53 „	0,88 „	0,60 „
	2,24 „	2,64 „	1,68 „	0,13 „	0,53 „
	0,63 „	1,58 „	1,76 „	1,60 „	1,98 „

Von der Sparkasse

Wiederholung: zu, weg, wegnehmen mehrerer Posten

1) Horst spart jeden Tag 20 Pf. Wieviel Geld spart er in einer Woche?

2) Wieviel spart er in 2, 4, 6, 3, 5, 8, 7, 10, 9, 12 Wochen?

3) Wenn Horst das gesparte Geld zur Sparkasse bringen will, erhöht der Vater den Betrag immer auf volle Mark. Horst hat 8,56 DM in der Sparbüchse.

4) Vater füllt das Spargeld auch auf bei 3,92 DM; 2,28 DM; 6,07 DM; 12,73 DM.

5) Horst hat auf seinem Sparbuch 12,45 DM stehen. Auf welche Summe steigt sein Guthaben an, wenn er die erhöhten Beträge eingezahlt hat?

6) Horst wird aus der Schule entlassen. Anzug, Hut und Schuhe müssen neu gekauft werden. Sie kosten 98,00 DM. Da muß die Sparkasse helfen. Auf seinem Sparbuch stehen 231,84 DM.

7) Auch andere Jungen heben Geld ab:

175,46DM	317,72DM	243,84DM	420,05DM	200,25DM
— 88,00 „	—108,00 „	— 96,00 „	—116,00 „	—112,00 „

8) Der Kassierer der Sparkasse rechnet jeden Monat ab. Die Übersicht über das 1. Vierteljahr sieht so aus:

	Januar	Februar	März
Einzahlung	31367,24 DM	15707,84 DM	20569,64 DM
Rückzahlung	1468,97 „	3117,20 „	3899,10 „

9) Heinz berechnet, wie groß in diesem Vierteljahr die Einzahlungen und wie groß die Rückzahlungen waren.

10) Lothar stellt fest, wie groß der Überschuß in jedem Monat und im ganzen Vierteljahr war.

11) In der folgenden Übersicht fehlen die Rückzahlungen. Werner weiß aber, wie man die berechnen kann.

	April	Mai	Juni
Einz.	30255,69 DM	28815,76 DM	14544,03 DM
Rückz.	.....	.....	.....
Übersch.	26744,99 DM	23690,78 DM	10337,01 DM

12) Heinz stellt die Summe der Einzahlungen und der Rückzahlungen im 2. Vierteljahr fest.

13) Lothar rechnet den Überschuß im 2. Vierteljahr aus.

14) In der folgenden Übersicht fehlen die Einzahlungen. Heinz findet aber die Lösung. Er berechnet auch die Summe der Einzahlungen für das 3. Vierteljahr.

	Juli	August	September
Einz.	.....	.....	.....
Rückz.	7468,57 DM	3506,54 DM	1091,80 DM
Übersch.	12116,57 DM	19491,79 DM	31314,68 DM

15) In der Übersicht über das ganze Jahr ist das 4. Vierteljahr weggelassen. Überlege, wie du die Liste ergänzen kannst!

	Einzahlungen	Rückzahlungen	Überschuß
1. Vierteljahr	67644,72 DM	7485,27 DM	
2.	65615,43 „	12842,22	
3.	82466,73	21543,69	
4. „	.....	.....	.....
Summe	285052,45 DM	80325,75 DM	.....

16) Lothar berechnet die Überschüsse in jedem Vierteljahr, Heinz den Überschuß im ganzen Jahr.

In einer größeren Gemeinde hat die Sparkasse eine Nebenstelle. Auch dort kann Geld eingezahlt und abgehoben werden. Der Kassierer rechnet am Ende des Jahres für beide Kassenstellen ab. Er schreibt die Zahlen so auf, daß man sie leicht überblicken kann.

17)

Zeit	Einzahlungen			Rückzahlungen			Überschuß
	Hauptk.	Nebenst.	Summe	Hauptk.	Nebenst.	Summe	
Jan.	34646	9893	...	5338	2698	...	...
Febr.	30202	20719	...	3792	9542	...	...
März	31941	15912	...	9535	3149	...	...
April	20078	21947	...	9001	1747	...	...
Mai	21255	12467	...	7016	6089	...	...
Juni	27676	13928	...	8337	10955	...	...
Juli	44340	23015	...	5264	5919	...	...
Aug.	41531	11031	...	9961	4334	...	...
Sept.	51367	18688	...	8726	5146	...	...
Okt.	12974	14272	...	7847	3677	...	...
Nov.	31817	31407	...	14977	3323	...	...
Dez.	30493	13071	...	17303	6853	...	...

18) Heinz rechnet aus, wieviel in jedem Monat in der Hauptkasse und in der Nebenstelle zusammen eingezahlt wurde.

19) Lothar berechnet ebenso für jeden Monat die Rückzahlungen.

20) Die beiden Jungen fertigen sich selbst eine Liste, tragen die Ergebnisse in die leeren Spalten ein und vergleichen ihre Zahlen. Was finden sie da? Können sie nun die letzte Spalte der Übersicht ausfüllen?

21) Heinz errechnet den Überschuß in jedem Monat in der Hauptkasse.

22) Lothar berechnet dasselbe für die Nebenstelle.

23) Nun zählen die beiden Jungen für jeden Monat die Überschüsse zusammen. Sie vergleichen sie mit der letzten Spalte der Übersicht. Was finden sie?
Da die Tabelle eine Übersicht über das ganze Jahr geben soll, muß noch mehr gerechnet werden.

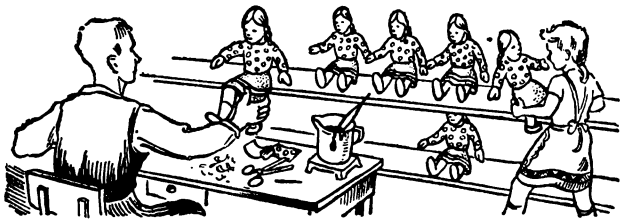
24) Darum zählt Heinz zusammen, wieviel im ganzen Jahr eingezahlt wurde a) in der Hauptkasse, b) in der Nebenstelle, c) in beiden zusammen (Spalte 3 der Tabelle).

25) Lothar berechnet dasselbe für die Rückzahlungen.

26) Aus Einzahlungen und Rückzahlungen berechnen nun die Jungen den Überschuß für das ganze Jahr.

Im Spielzeugland

Wiederholung: mal, in



Im Erzgebirge und im Thüringer Wald werden Spielsachen hergestellt.

1) Familie Heim baut kleine Segelboote. Sie bringt in einer Woche 30 Dtzd. fertig. Wieviel Boote sind das?

2) Wieviel Dtzd. Segelboote kann Familie Heim in 4, 8, 5, 3, 7, 9, 6, 10, 12, 15 Wochen herstellen?

3) Einmal erhalten Heims den Auftrag, 150 Dtzd. Segelboote zu liefern. Wieviel Wochen haben sie daran zu arbeiten?

4) Wieviel Wochen müssen sie arbeiten, wenn 90, 180, 240, 120, 214, 270, 260, 300, 450, 600 Dtzd. Segelboote bestellt werden?

5) Bauers bringen in einer Woche 25 Dtzd. Segelboote fertig. Wieviel Boote sind das?

6) Wieviel Dtzd. Segelboote werden bei Bauers in 3, 5, 7, 4, 9, 6, 8, 10, 12, 20 Wochen fertig?

7) Rechne aus, wieviel Wochen Bauers arbeiten müssen, wenn sie 100, 200, 300, 150, 250, 350, 450, 500, 600, 750 Dtzd. Segelboote bauen sollen!

8) Der zehnjährige Karl verpackt die Segelboote. Er legt immer 6 Stück in einen Karton. Wieviel Kartons kann er füllen mit

360	240	480	300	180	600	540	420	120	720	Booten;
150	270	390	570	450	330	210	90	510	630	;
132	198	204	384	486	408	222	354	102	288	;
168	276	438	588	234	318	108	456	672	504	?

In anderen Familien werden Holzpferdchen gearbeitet.

9) Herr Drechsler bekommt vom Händler für ein Pferd 63 Pf. Zur Herstellung eines Pferdes braucht er für 45 Pf Holz, Leim und Farbe. An einem Pferde verdient er ... Pf.

10) An einem Dtzd. Pferdchen verdient er ... Pf.

11) In einer Woche bringt Herr Drechsler 10 Dtzd. Pferdchen fertig. Berechne seinen Wochenverdienst!

12) Andere Arbeiter bringen in einer Woche 9, 12, 11, $9\frac{1}{2}$, $10\frac{1}{2}$ Dtzd. Pferdchen fertig. Rechne ebenso!

13) Für 1 Dtzd. Pferdchen erhält Herr Drechsler vom Spielwarenhändler 7,56 DM. Wieviel bekommt er für

2	5	8	4	9	7	6	10	30	50 Dtzd.
80	60	35	25	45	15	32	46	27	78
53	82	68	91	43	77	24	36	95	100

14) Berechne für die gleichen Mengen den Verdienst!

Auch Puppen werden hergestellt.

15) In einer Fabrik werden wöchentlich 200 Dtzd. Puppen fertig. Das sind ... Puppen.

16) Wieviel Puppen können in dieser Fabrik in 3, 6, 8, 5, 7, 9, 4, 2, 10, 12 Wochen hergestellt werden?

17) Die Puppen werden in Kisten verschickt. In eine Kiste kommen 8 Dtzd. Wieviel Kisten mit Puppen kann diese Fabrik in einer Woche verschicken?

18) Wieviel Kisten füllen

320	560	480	720	640	280	520	360	600	760	Dtzd.;
352	536	288	456	632	744	704	224	376	448	„ ;
300	500	800	900	700	250	450	650	350	750	„ ?

19) Von größeren Puppen kommen 6 Dtzd. in eine Kiste. Verpacke

240	480	720	540	360	210	330	510	570	450	Dtzd.;
192	264	414	324	468	546	498	156	348	222	;
200	250	350	400	650	500	700	550	750	800	„ !

20) Von kleineren Puppen kommen 12 Dtzd. in eine Kiste. Verpacke

240	360	600	840	480	720	960	1080	1200	1440	Dtzd.;
420	300	540	780	900	552	816	1164	1056	1272	;
200	250	320	400	550	750	640	1000	1100	1300	!

Obst- und Gemüseverkauf

Einfache Brüche — Preisberechnung

Gemüsehändler Wagner hat manchen Ärger im Geschäft durch Verderben und Gewichtsverlust seiner Waren.

1) Er liest aus 3 Säcken welken Spinat aus:

$\frac{1}{4}$ kg	$\frac{1}{2}$ kg	$\frac{3}{4}$ kg	$\frac{1}{2}$ kg	$\frac{3}{4}$ kg	$\frac{1}{2}$ kg	$\frac{3}{4}$ kg	$\frac{1}{2}$ kg
$\frac{1}{2}$ „	$\frac{3}{4}$ „	$\frac{1}{2}$ „	$\frac{3}{4}$ „	$\frac{1}{4}$ „	$\frac{1}{4}$ „	$\frac{1}{2}$ „	$\frac{3}{4}$ „
$\frac{1}{4}$ „	$\frac{3}{4}$ „	$\frac{1}{2}$ „	$\frac{1}{2}$ „	$\frac{1}{2}$ „	$\frac{1}{2}$ „	$\frac{3}{4}$ „	$\frac{1}{4}$ „

2) Bohnen sind beim Transport schlecht geworden. Aus je 4 Körben können nicht verkauft werden:

$1\frac{1}{4}$ kg	$1\frac{3}{4}$ kg	$2\frac{1}{2}$ kg	$1\frac{1}{2}$ kg	$2\frac{1}{4}$ kg	$2\frac{1}{2}$ kg	$1\frac{3}{4}$ kg
$\frac{3}{4}$ „	$1\frac{1}{4}$ „	$1\frac{3}{4}$ „	$1\frac{1}{4}$ „	$1\frac{3}{4}$ „	$1\frac{1}{4}$ „	$2\frac{3}{4}$ „
$2\frac{1}{2}$ „	$3\frac{1}{2}$ „	$4\frac{1}{4}$ „	$\frac{3}{4}$ „	$2\frac{1}{4}$ „	$3\frac{3}{4}$ „	$1\frac{1}{2}$ „
$1\frac{1}{4}$ „	$2\frac{3}{4}$ „	$1\frac{1}{2}$ „	$3\frac{1}{2}$ „	$1\frac{1}{2}$ „	$3\frac{1}{2}$ „	$3\frac{1}{4}$ „

3) Erdbeeren sind besonders empfindlich. Anstatt 3 kg wiegen 5 Körbchen nur noch $2\frac{3}{4}$ kg, $2\frac{1}{4}$ kg, $1\frac{3}{4}$ kg, $2\frac{1}{2}$ kg, $1\frac{1}{2}$ kg. Berechne für jeden Korb den Gewichtsverlust!

4) 5 Zentnersäcke Weißkraut müssen ausgeschnitten werden. Sie weisen folgende Verluste auf:

$3\frac{1}{2}$ kg	$6\frac{3}{4}$ kg	$4\frac{3}{4}$ kg	$5\frac{1}{4}$ kg	$4\frac{1}{4}$ kg	$8\frac{1}{4}$ kg	$6\frac{3}{4}$ kg
$5\frac{1}{4}$ „	$4\frac{1}{4}$ „	$3\frac{1}{4}$ „	$6\frac{3}{4}$ „	$5\frac{3}{4}$ „	$6\frac{3}{4}$ „	$8\frac{1}{2}$ „
$6\frac{1}{4}$ „	$3\frac{3}{4}$ „	$6\frac{1}{2}$ „	$4\frac{1}{2}$ „	$2\frac{3}{4}$ „	$7\frac{1}{2}$ „	$3\frac{3}{4}$ „
$4\frac{1}{2}$ „	$5\frac{1}{2}$ „	$5\frac{1}{2}$ „	$2\frac{1}{2}$ „	$6\frac{1}{2}$ „	$6\frac{1}{4}$ „	$7\frac{3}{4}$ „
$3\frac{3}{4}$ „	$7\frac{1}{4}$ „	$2\frac{1}{4}$ „	$3\frac{1}{2}$ „	$3\frac{3}{4}$ „	$5\frac{1}{2}$ „	$7\frac{1}{2}$ „

5) Weinbeeren faulen leicht. Aus 5-kg-Kistchen werden ausgelesen: $\frac{1}{2}$ kg $1\frac{1}{4}$ kg $2\frac{1}{4}$ kg $1\frac{1}{2}$ kg $1\frac{3}{4}$ kg $2\frac{1}{2}$ kg $\frac{1}{4}$ kg. Wieviel kg von jedem Kistchen können verkauft werden?

6) Bei Kartoffeln hat der Käufer den Schaden. Nach dem Auslesen wird festgestellt, daß von je 50 kg nur noch vorhanden sind: $48\frac{1}{2}$ kg, $47\frac{3}{4}$ kg, $49\frac{1}{4}$ kg, $46\frac{3}{4}$ kg, $45\frac{1}{4}$ kg. Berechne den Verlust!

In der Ladenzeit verkauft Herr Wagner. Als im August einmal neue Ware hereingekommen ist, schreibt er an seine Tafel:

Grüne Bohnen	1 kg	1,20 DM	Möhren	1 Bund	1,20 DM
Weißkraut	1 „	0,60 „	Kohlrabi	1 St.	0,15 „
Welschkraut	1 „	0,48 „	Äpfel	1 kg	0,80 „
Zwiebeln	1 Bund	0,90 „	Kartoffeln	5 „	1,20 „

7) Frau Meister holt 2 kg Bohnen, 1 Bund Zwiebeln und 6 Kohlrabi. Sie bezahlt mit einem 5-DM-Schein.
8) Inge kauft 2 Bund Möhren, 3 kg Welschkraut, 2 kg Äpfel und 5 kg Kartoffeln. Wieviel hat sie zu bezahlen?
9) Frau Koch braucht 3 kg Bohnen, 10 Kohlrabi und 2 Bund Zwiebeln.
10) Frau Richter sucht sich ein großes Weißkraut heraus. Es wiegt 4 kg. Dazu nimmt sie noch 6 Kohlrabi und 1 Bund Möhren.
11) Frau Walter holt 10 kg Kartoffeln, 3 Bund Zwiebeln und 2 kg Weißkraut.
12) Erika bekommt ein Welschkraut von 2 kg und ein Weißkraut von 3 kg. Sie legt einen 10-DM-Schein hin.
13) Kartoffeln sind in größeren Mengen billiger. Frau Günther holt 25 kg und bezahlt 5,25 DM. Wieviel erspart sie?
14) Lothar kommt mit dem Wagen und holt 25 kg Kartoffeln, 10 kg Weißkraut, 5 Bund Möhren und 5 Bund Zwiebeln.
15) Fräulein Lindner braucht nur wenig für sich: $\frac{1}{2}$ kg grüne Bohnen, 1 Bund Möhren, 2 Kohlrabi und für 5 Pf Petersilie. Wieviel bezahlt sie?
16) Ilse kauft 3 kg Äpfel, 5 kg Kartoffeln, 2 kg grüne Bohnen.

Kaufen und Verkaufen

Einfache Schlußrechnung

Herr Rödig hat ein Geschäft, in dem die Leute alles holen, was sie brauchen. Er muß schnell und richtig rechnen.

1) 1 kg Brot k. 28 Pf
2 „
$1\frac{1}{2}$ „

2) $\frac{1}{2}$ kg Kartoffeln k. 6 Pf
1 „ „ ... „
5 „ „ ... „

3) 250 g Butter k. 90 Pf
125 „ „ ... „
500 „ „ ... „

4) 50 g Wurst k. 18 Pf
100 „ „ „ ... „
250 „ „ „ ... „

5) 500 g Marmelade k. 1,40 DM
250 „ „ ... „
125 „ „ ... „

6) $\frac{1}{2}$ kg Zucker k. 38 Pf
$\frac{1}{4}$ „ „ ... „
1 „ „ ... „

7) 1 kg Nudeln k. 48 Pf
$\frac{1}{4}$ „ „ ... „
$\frac{3}{4}$ „ „ ... „

8) $\frac{1}{2}$ kg Grieß k. 40 Pf
1 „ „ „ ... „
250 g „ „ ... „

9) $\frac{1}{2}$ kg Erbsen k. 30 Pf
$\frac{1}{4}$ „ „ ... „
$\frac{3}{4}$ „ „ ... „

10) 250 g Graupen k. 18 Pf
500 „ „ „ ... „
100 „ „ „ ... „

11) 500 g Kaffee k. 28 Pf
250 „ „ ... „
125 „ „ ... „

12) 125 g Zwieback k. 18 Pf
250 „ „ „ ... „
500 „ „ „ ... „

13) 2 Eier k. 28 Pf
4 „ „ ... „
6 „ „ ... „
8 „ „ ... „

14) 100 g Fleischsalat k. 30 Pf
500 „ „ „ ... „
250 „ „ „ ... „
750 „ „ „ ... „

15) 1 kg Mehl k. 56 Pf
$\frac{1}{2}$ „ „ ... „
$1\frac{1}{2}$ „ „ ... „
$2\frac{1}{2}$ „ „ ... „

16) 100 g Fettkäse k. 24 Pf
50 „ „ „ ... „
250 „ „ „ ... „
125 „ „ „ ... „

17) 500 g Äpfel k. 80 Pf
1 kg „ „ ... „
1½ „ „ „ ... „

18) ½ kg Birnen k. 60 Pf
250 g „ „ ... „
1 kg „ „ ... „

19) ½ kg Tomaten k. 80 Pf
1½ „ „ „ ... „
125 g „ „ ... „

20) 500 g Pflaumen k. 70 Pf
250 „ „ ... „
1 kg „ „ ... „

21) 1 l Essig k. 90 Pf
½ l „ „ ... „
1½ l „ „ ... „

22) 1 St. Seife k. 12 Pf
3 „ „
6 „ „

23) 1 Schreibfeder k. 3 Pf
10 „
5 „

24) 1 Dtzd. Knöpfe k. 1 DM
½ „ „ ... „
¼ „ „

25) ½ kg Salz k. 14 Pf
1 „ „ ... „
250 g „ „ ... „

26) 3 Ansichtskarten k. 25 Pf
6 „ ... „
12 „ ... „

27) ½ kg Quark k. 40 Pf
1 „ „ „ ... „
¾ „ „ „ ... „

28) 10 Briefmarken k. 60 Pf
20 „ ... „
25 „ ... „

29) 2 Käse k. 24 Pf
1
3

30) 1 Fl. Bier k. 25 Pf
3 „
6 „

Wir kaufen ein:	Wir geben hin:
31) 3 kg Brot, 375 g Butter, 250 g Wurst	5,00 DM
32) 4 kg Kartoffeln, 3 Eier, 250 g Fleischsalat	2,00 „
33) 1½ kg Zucker, 250 g Grieß, 250 g Zwieback	10,00 „
34) 500 g Kaffee, 1½ kg Tomaten, 3 Schreibfedern	3,00 „
35) 1½ Dtzd. Knöpfe, 2 St. Seife, ½ l Essig	4,00 „
36) ½ kg Nudeln, 375 g Butter, 1½ kg Tomaten	5,00 „
37) 2 kg Mehl, 4 Eier, 1½ kg Zucker	10,00 „
38) 1½ kg Brot, 250 g Butter, 125 g Fettkäse	5,00 „

Beim Bäcker

Halbschriftliches Rechnen — Preisberechnungen

Im Bäckerladen hängt ein Preisverzeichnis:

Brot	1 kg	0,32 DM	Kümmelbrötchen	1 St.	0,05 DM
Weißbrot	1 „	0,80 „	Zwieback	½ kg	1,00 „
Weizenmehl	1 „	0,45 „	Keks	1 Rolle	0,35 „
Semmel	1 St.	0,03 „	gerieb. Semmel	125 g	0,12 „
„	1 „	0,04 „	Hefe	100 „	0,20 „

1) Horst holt 1½ kg Brot und 5 Semmeln zu 3 Pf. Wieviel muß er bezahlen?

2) Paul möchte 2 kg Brot, 2 Semmeln zu 4 Pf und ¼ kg Zwieback.

3) Gerda kauft 2½ kg Brot, 1 kg Weißbrot und 4 Kümmelbrötchen. Sie bezahlt mit einem Zweimarkschein. Wieviel bekommt sie zurück?

4) Frau Krause möchte 3 kg Brot, 1½ kg Weißbrot, 2 Semmeln zu 3 Pf und 2 Semmeln zu 4 Pf.

5) Frau Wagner kauft ein Brot zu 2 kg, 4 Semmeln zu 3 Pf, ¼ kg Zwieback, ¼ kg geriebene Semmel und 3 Rollen Keks. Wieviel bekommt sie auf einen Fünfmarkschein zurück?

6) Zwei kleine Kinder kaufen ein. Rolf hat 1 DM mit, Erna gibt den Bestellzettel der Mutter ab. Darauf steht: 1½ kg Brot, 50 g Hefe, ½ kg Weizenmehl, ½ kg Zwieback.

7) Der kleine Fritz holt 1½ kg Brot, 5 Semmeln zu 3 Pf und 1 Rolle Keks. Er gibt 1 DM hin.

8) Frau Schmidt verlangt 3 kg Brot, ¼ kg Zwieback, 5 Kümmelbrötchen, 150 g Hefe, ½ kg Weißbrot und 3 Semmeln zu 4 Pf. Sie gibt 10 DM hin. Wieviel Geld erhält sie zurück?

9) In einem Fache des Regals liegen 7 Brote zu 1½ kg. Emil rechnet aus, wie schwer sie zusammen sind und wieviel sie kosten.

10) Der Bäckerlehrling stellt einen Korb mit 45 Kümmelbrötchen in den Laden. Wieviel nimmt der Bäcker dafür ein?

11) Der Gastwirt Reimann bestellt beim Bäcker: 6 Brote zu 2 kg, 25 Semmeln zu 3 Pf, 4 Weißbrote zu 1½ kg, 1 kg geriebene Semmel, ½ kg Zwieback, 5 kg Weizenmehl. Stelle die Rechnung aus!

12) Der Gastwirt vom „Goldenen Löwen" bestellt: 8 Brote zu 1½ kg, 5 Weißbrote zu 1 kg, 25 Semmeln zu 4 Pf, 25 Semmeln zu 3 Pf, 1½ kg geriebene Semmel.

13) In das Gasthaus „Zur Post" werden täglich geliefert: 8 kg Brot, 1½ kg Weißbrot, 35 Semmeln zu 3 Pf. Wieviel Ware wird in einer Woche (7 Tage) geliefert? Wieviel ist dafür zu bezahlen?

14) Eine Familie besteht aus 5 Personen. Für jede Person rechnet man täglich 300 g Brot und 2 Semmeln zu 3 Pf. Wieviel kg Brot und wieviel Semmeln sind das in 1 Monat (30 Tage)? Berechne den Preis!

15) Der Bäcker beliefert ein Kinderheim. Darin werden 40 Kinder von 5 Erwachsenen betreut. Die Leiterin stellt folgende Übersicht auf:

12—14 Jahre	15	Kinder,	täglich	4	Brötchen	zu	3	Pf,	300 g	Brot
8—12 „	15	„	„	3	„	„	3	„	300 g	„
unter 8 Jahren	10	„	„	2	„	„	3	„	300 g	„
Erwachsene	5		„	4	„	„	4	„	300 g	„

Wieviel kg Brot liefert der Bäcker in 1 Monat?
Wieviel Brötchen werden gebraucht?
Das Kinderheim bekommt außer Brot und Brötchen monatlich noch 89 kg Mehl und 1 kg Hefe. Stelle für alle gelieferten Waren eine Rechnung aus!

Beim Kohlenhändler

Mal, durch — Durchschnittsrechnung

1) Kohlenhändler Lindner bekommt 1 Lore Briketts. Es sind 300 Ztr. Er gibt immer 5 Ztr. ab. Wieviel Kunden kann er bedienen?
2) Wieviel Kunden könnte er bedienen, wenn er stets 2, 3, 4, 6, 8, 10, 12, 15, 20, 25 Ztr. Briketts abgeben würde?
3) Auf einer anderen Lore liegen 400 Ztr. Briketts. Jeder Kunde bekommt 4 Ztr. Rechne!
4) Für wieviel Kunden würde diese Lore Briketts ausreichen, wenn jeder Kunde 2, 5, 8, 10, 20 Ztr. zugeteilt bekäme?
5) Manchmal stehen für Herrn Lindner gleich 600 Ztr. Briketts zum Entladen auf dem Bahnhof. Verteile sie gleichmäßig auf 2, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 15, 18 Kunden!

6)	500 : 2	4	5	10	20	3	6	7	9	12
7)	700 : 2	7	4	5	10	6	8	3	9	12
8)	800 : 4	8	2	5	10	7	3	12	6	9
9)	450 : 2	3	5	6	9	4	7	8	10	12
10)	650 : 5	10	2	4	7	9	8	3	12	20

11) Frau Beier holt 3 Ztr. Briketts. 1 Ztr. kostet 1,32 DM. Sie gibt 5 DM hin.
12) Herr Kramer bekommt 12 Ztr. Briketts. Welcher Betrag steht auf seiner Rechnung?
13) Bäckerei Bauer erhält 40 Ztr. Briketts. Wieviel hat sie dafür zu bezahlen?
14) Fischers holen 3 Ztr. Gaskoks. 1 Ztr. kostet 1,83 DM.
15) Frau Walter bekommt 2 Ztr. Grude. 1 Ztr. kostet 1,52 DM.
16) Schmiedemeister Hammer bezieht 25 Ztr. Steinkohlen. 1 Ztr. kostet 2,05 DM.

17)	1,25 DM ·	3,	6,	8,	5,	10	18)	2,50 DM ·	12,	35,	40,	27,	78
	2,70 ·	4,	3,	7,	8,	5		3,47 „ ·	20,	59,	36,	18,	64
	4,05 „ ·	6,	9,	5,	3,	8		1,08 „ ·	60,	45,	93,	26,	13
	0,86 ·	5,	7,	4,	6,	9		5,61 ·	50,	15,	32,	59,	44
	1,92 „ ·	8,	4,	3,	5,	6		0,93 ·	90,	74,	48,	14,	23

19) Da es kalt wird, beginnt Frau Müller das Zimmer zu heizen. Sie legt am 1. Tag 6, am nächsten 4, am dritten 8 Briketts in den Ofen. Das sind zusammen ... Briketts. Die Nachbarin fragt Frau Müller: „Wieviel Briketts brauchst du täglich?" Frau Müller antwortet: „Ich brauche **durchschnittlich** 6 Stück." Vergleiche diese Zahl mit der Anzahl der Briketts, die Frau Müller in den ersten drei Tagen brauchte!
Du erkennst daraus, wie Frau Müller den Durchschnittsverbrauch errechnet hat.

20) Familie Berger bekommt 15 Ztr. Briketts. Auf 1 Ztr. rechnet Frau Berger 65 Briketts. Wieviel Briketts müssen Bergers in den Keller tragen?

21) Wieviel Tage könnte Frau Berger heizen, wenn sie im Durchschnitt täglich 6 Briketts verfeuerte?

22) Für „Große Wäsche" und Bäder rechnet Frau Berger 2 Ztr. Briketts ab. Wieviel Tage reichen nun die Kohlen?

Wieviel Tage reichen folgende Mengen:

23)

Ztr.	St.	durchschn. Verbrauch am Tag
20	...	6
30	...	7
30	...	8
40	...	10
40	...	12

24)

Ztr.	St.	durchschn. Verbrauch am Tag
25	...	7
32	...	8
38	...	9
44	...	12
56	...	15

25)

Ztr.	St.	durchschn. Verbrauch am Tag
35	...	8
40	...	9
42	...	10
70	...	20
85	...	30

26) Beim Kohlenhändler gibt es auch Holz zu kaufen:

1 Ztr. Hartholz	kostet	3,20 DM
1 „ Weichholz	„	2,80 „
1 Bündel Holz	„	0,25 „

27) Otto holt $\frac{1}{2}$ Ztr. Hartholz. Er hat 2 DM mit.

28) Paul verlangt $\frac{1}{2}$ Ztr. Hartholz und $\frac{1}{4}$ Ztr. Weichholz.

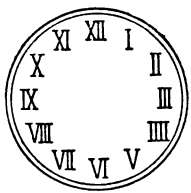
29) Peter holt für 1,50 DM gebündeltes Holz.

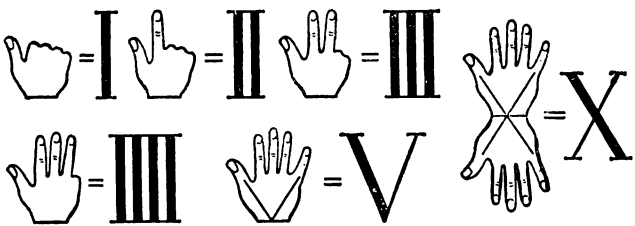
Römische Zahlen

Einführung

Auf manchen Uhren sehen die Zahlen anders aus als im Rechenbuch.

I	II	III	IV	V	VI
1	2	3	4	5	6
VII	VIII	IX	X	XI	XII
7	8	9	10	11	12





Hier sehen wir, was diese Zahlen bedeuten sollen.

1) VI = 5+1 VII = 5+... VIII = 5+... XII =10+...
XI=10+... XII =10+... XIII =10+... XX =10+...

2) IV = 5−1 XIV=10+... XXIV=20+... XXV =20+...
IX=10−... XIX=10+... XXIX=20+... XXVI=20+...

Merke: Steht die I hinter der V oder X, so wird sie zugezählt, steht sie vor diesen Ziffern, so wird sie abgezogen.

3) Lies nun folgende Zahlen und schreibe sie mit arabischen Ziffern:

VI	VII	VIII	IV	XV	XVI	XIX
XI	XII	XIII	XIV	XXV	XVII	XXIX
XXI	XXII	XXIII	XXIV	XXX	XVIII	XXXIX

4) Rudolf hat am 12. VIII., Friedel am 24. VI. Geburtstag. In welchen Monaten sind die Geburtstage?

5) Bestimme ebenso folgende Tage:
15. I. 1. IV. 3. VII. 13. X. 24. XII. 27. III. 5. IV.

Zum Nachdenken

Wiederholung: zu, weg

Setze überall die fehlenden Ziffern ein!

1) In einem Geschäft wurden eingenommen:

Vorm.	112,45 DM	125,27 DM	204,15 DM	162,23 DM
Nachm.	204,26 „	218,05 „	***,** „	***,** „
	***,** DM	***,** DM	336,48 DM	299,87 DM
Vorm.	223,45 DM	316,92 DM	***,** DM	***,** DM
Nachm.	***,** „	***,** „	250,23 „	263,75 „
	451,82 DM	529,30 DM	462,45 DM	448,52 DM

2) Die Einnahmen in den einzelnen Monaten betrugen:

1. Viertelj.	2. Viertelj.	3. Viertelj.	4. Viertelj.
8327,40 DM	9088,50 DM	8240,56 DM	****,** DM
7618,35 „	8142,27 „	****,** „	8850,25
9035,48 „	****,** „	7603,98 „	5809,75 „
****,** DM	26307,41 DM	25336,01 DM	18486,85 DM

3) Die Ausgaben in den einzelnen Monaten betrugen:

7218,50 DM	7235,60 DM	5209,75 DM	****,** DM
6034,75 „	6207,85	****,** „	4350,30 „
7178,35 „	*****,** „	6271,11 „	5609,75 „
****,** DM	16711,35 DM	19831,34 DM	12486,48 DM

4) Am Ende eines jeden Vierteljahres wird der Gewinn berechnet:

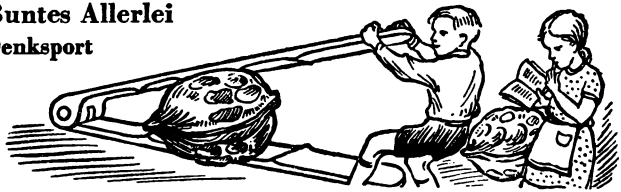
Einnahme:	28346 DM	27008 DM	***** DM	2829* DM
Ausgabe:	26207 „	***** „	15746 „	23**6 „
	***** DM	2137 DM	3196 DM	*948 DM

5) Im Zweiggeschäft betrugen die Einnahmen und Ausgaben:

	Einnahmen	Ausgaben		Einnahmen	Ausgaben
Jan.	2017 DM	1418 DM	Juli	537* DM	3864 DM
Febr.	2336 „	*912	Aug.	72*3 „	5*37
März	**** „	3*22	Sept.	6*27 „	468*
April	7108 „	68*5	Okt.	*932	3876
Mai	5270 „	510* „	Nov.	7345 „	65*1
Juni	6838 „	6431 „	Dez.	9201 „	*445 „
	28294 DM	26612 DM		*1431 DM	*6754 DM

Buntes Allerlei

Denksport



1) Wenn ich zwei Zahlen zusammenzähle, so erhalte ich 1000. Die eine Zahl heißt 567.

2) Der Unterschied zwischen zwei Zahlen beträgt 234. Die größere Zahl heißt 975. Suche die kleinere!

3) Nehme ich zwei Zahlen miteinander mal, so erhalte ich 600. Die eine Zahl heißt 40. Suche die andere!

4) Teile ich eine Zahl durch 12, so erhalte ich 15. Wie heißt diese Zahl?

5) Fülle die leeren Kästchen in diesem Zaubervierеck aus! Wenn ich jede waagerechte und jede senkrechte Reihe zusammenzähle, muß ich immer dasselbe Ergebnis bekommen.

1	10	26	21	30	39	48
16	32		43	3	12	.
45	.	14	23	.	34	36
25	20	29	.	47	.	9
.	49	2	11	.	13	31
13	22	.	33	42	.	4
.	37	46	.	8	24	19

6) Ernst hat eine Anzahl Nüsse. Es sind mehr als 50 und weniger als 100. Legt er sie in Häufchen zu 9 Stück auf den Tisch, so behält er 4 Nüsse übrig. Legt er in jedes Häufchen nur 7 Nüsse, so bleiben 3 übrig. Wieviel Nüsse waren es?

7) Ein Ei kocht 5 Minuten. Wie lange kochen 6 Eier?

8) $98765 \cdot 9$ $9876 \cdot 9$ $987 \cdot 9$ $98 \cdot 9$ $9 \cdot 9$

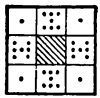
9) $12345 \cdot 9$ $1234 \cdot 9$ $123 \cdot 9$ $12 \cdot 9$ $1 \cdot 9$

10) $37 \cdot 3$ $37 \cdot 6$ $37 \cdot 9$ $37 \cdot 12$ $37 \cdot 15$

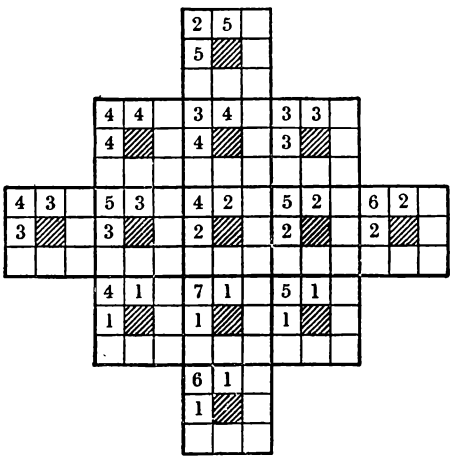
11) $101 \cdot 11$ $101 \cdot 22$ $101 \cdot 33$ $101 \cdot 44$ $101 \cdot 55$

12) $12345679 \cdot 8, 6, 3, 4, 18, 27, 36, 45, 54, 63, 72, 81$

13) Ein Sonderling hatte 32 Flaschen guten Wein in seinem Keller. Er sagte zu seinem Diener: „Ich möchte nicht, daß heimlich von meinem Weine getrunken wird", und stellte die Flaschen um einen Pfeiler herum so auf, daß in jeder Reihe immer 9 Flaschen standen. „So kann ich auf den ersten Blick sehen, ob noch alle Flaschen da sind. Wer es aber fertig bringt,



weniger Flaschen auch so aufzustellen, daß in jeder Reihe 9 sind, dem sollen die Flaschen, die er dazu nicht braucht, gehören." Der Diener probierte das Kunststück 13mal. Er fing so an, wie es die Zeichnung darstellt.



Wieviel Flaschen konnte er bei den verschiedenen Aufstellungen gewinnen, und wieviel durfte er schließlich behalten?

Was wir können

Wiederholung aller Rechnungsarten

1) Lies folgende Zahlen: 5273, 8026, 32490, 64030, 246500, 204057, 370047, 5339180, 8035006, 2006001.
2) Schreibe in Ziffern: dreitausendachtzig, siebzehntausendfünfhundert, vierundsechzigtausendzweiundsiebzig, hunderttausendneunhundertsieben, zweihundertdreißigtausendsechsundfünfzig.
3) Zähle von folgenden Zahlen aus 5 Zahlen weiter:
   597 998 4296 9999 73297 38998
4) Zähle von folgenden Zahlen 5 Zahlen rückwärts:
   1603 3002 15601 12003 184804 300002

Setze untereinander und zähle zusammen:

5) 34643 + 8572 + 904 + 307
6) 8709 + 914 + 23245 + 57
7) 736 + 28306 + 68 + 2491 + 13465
8) 125030 + 8247 + 69 + 15234 + 963
9) 67,43 DM + 237,65 DM + 78 Pf + 1,74 DM + 305 DM
10) 6,25 m + 76 cm + 36,26 m + 39 m + 135,75 m
11) 8,750 kg + 44,325 kg + 875 g + 5,225 kg + 25 kg
12) 25,500 km + 750 m + 7,250 km + 19 km + 39,375 km

Nimm weg:

13) 74358 − 36235 39407 − 26048 45987 − 9749
14) 80500 − 22405 68946 − 8073 74380 − 64500
15)

34846	27460	52300	75000	803050
− 9435	− 8493	− 36825	− 7500	− 80794
− 16178	− 12784	− 9783	− 750	− 618976

16) Ergänze zu 1000:
   880 742 407 321 313 586 222 153 74 37
17) Ergänze zu 10000:
   7460 6380 9642 4072 2704 1307 6666 729

Nimm mal:

18) 48 79 360 407 2436 5043 8006 30049 · 6
19) 3,65 RM 6,48 m 2,75 hl 1,375 kg 4,185 km · 3
20) 74 36 248 290 607 2648 8070 25005 · 40
21) 63 91 471 705 920 3516 5004 80307 · 78
22) a) 82 324 650 3841 · 10 b) 36 172 408 2476 · 100

23) a) 568 : 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 b) 324 : 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9

24) 9,32 DM : 4 15,48 DM : 6 5,74 m : 7 24,30 m : 9

25) 9,250 kg : 5 12,750 kg : 6 7,125 km : 3 18,080 km : 8

26) 5280 : 10 20 30 40 50 60 70 80 90

27) a) 360 800 940 2370 : 10 b) 70 3600 4000 8700 : 100

28) Verwandle in Stunden: 3 5 7 $4\frac{1}{2}$ $2\frac{1}{2}$ Tage

29) „ Tage: 48 96 192 84 54 Stunden

30) „ Minuten: 4 8 9 $2\frac{1}{2}$ $5\frac{1}{2}$ Stunden

31) „ Stunden: 180 420 720 330 255 Minuten

32) „ Stück: 6 8 12 $5\frac{1}{2}$ $4\frac{1}{2}$ Schock

33) „ Schock: 240 480 540 210 375 Stück

34) „ Stück: 7 8 12 $9\frac{1}{2}$ $6\frac{1}{4}$ Dutzend

35) „ Dutzend: 108 144 78 102 135 Stück

36) „ kg: 2 7 9 $3\frac{1}{2}$ $5\frac{1}{2}$ dz

37) „ „ dz: 300 500 250 750 950 kg

38) Berechne Fahrzeit, Ankunft oder Abfahrt der Züge:

Abfahrt	Ankunft	Fahrzeit	Abfahrt	Ankunft	Fahrzeit
3^{36}	5^{50}		23^{08}		4 Std. 29 Min.
6^{42}	8^{18}		21^{43}	...	5 38
10^{25}	13^{06}	...		8^{36}	— „ 48 „
8^{16}		2 Std. 35 Min.		12^{14}	1 25 „
15^{41}		3 „ 40 „		19^{02}	3 „ 34 „

39) 8 m Stoff kosten 24 DM. Wieviel kosten 5 m?

3 „ 21 7 „

5 „ 30 $3\frac{1}{2}$ „

7 „ 28 $2\frac{1}{2}$ „

4 „ „ 18 „ 3 „

40) $4\frac{1}{2}$ kg + $1\frac{1}{4}$ kg + $2\frac{3}{4}$ kg + $3\frac{1}{4}$ kg + $5\frac{1}{2}$ kg

41) $6\frac{1}{2}$ m − $2\frac{1}{4}$ m $8\frac{1}{2}$ m − $3\frac{1}{4}$ m $7\frac{3}{4}$ m − $4\frac{1}{2}$ m

42) Ein Bild ist 96 cm lang und 64 cm breit. Wieviel m Leiste braucht der Glaser zum Rahmen des Bildes?

Unsere Maße

Womit wir bezahlen:

Deutsche Mark	= DM	1 DM	=	100 Pf
Deutsche Pfennig	= Pf			

Womit wir Längen messen:

Kilometer	= km	1 km	=	1000 m
Meter	= m	1 m	=	100 cm
Zentimeter	= cm	1 cm	=	10 mm
Millimeter	= mm			

Womit wir Flüssigkeiten messen:

Hektoliter	= hl	1 hl	=	100 l
Liter	= l			

Womit wir abwiegen:

Tonne	= t	1 t	=	10 dz	= 1000 kg
Doppelzentner	= dz	1 dz	=	100 kg	
Zentner	= Ztr.	1 Ztr.	=	50 kg	
Kilogramm	= kg	1 kg	=	1000 g	
Gramm	= g				

Wie lange etwas dauern kann:

Jahr	= J.	1 J.	=	12 Mon.	
Monat	= Mon.	1 Mon.	=	30 Tg.	
Woche	= Wch.	1 Wch.	=	7 Tg.	
Tag	= Tg.	1 Tg.	=	24 Std.	
Stunde	= Std.	1 Std.	=	60 Min.	
Minute	= Min.	1 Min.	=	60 Sek.	
Sekunde	= Sek.	1 J.	=	12 Mon.	= 52 Wch.
			=	365 Tg.	

Wieviel Stück es sind:

Schock		1 Schock	=	60 St.
Mandel	= Mdl.	1 Mdl.	=	15 „
Dutzend	= Dtzd.	1 Dtzd.	=	12 „
Stück	= St.			

Inhaltsübersicht

Rechenstoff	Sachgebiet	Seite
Preisberechnungen — Zuzählen mehrerer Posten	Im Eisengeschäft	3—5
Bis zur Zehntausend: zu, weg, mal, durch, Reihenbildung	Große Zahlen	6—10
Reihen — Zuzählen und Wegnehmen mehrerer Posten	Auf der Post	11—14
Malnehmen (mündlich)	Beim Kartoffelhändler	15
Bis zur Million: zu, weg, mal, durch, Reihenbildung	Wir bauen die Million auf	16—20
Schriftliches Malnehmen: ein- und zweistelliger Malnehmer	Im Möbelgeschäft	21—24
Wiederholung: weg, mal	In der Großgärtnerei	25—26
Wiederholung: zu, mal	Im Kleingarten	27—29
Dezimale Schreibweise von hl und l	Maße für Flüssigkeiten	30—31
Zeitrechnung	Vom Kalender	32—33
Schriftliches Teilen	In der Großhandlung	34—37
Mal, durch bei dezimaler Schreibweise	Mutter näht	38—40
Dezimale Schreibweise von kg und g	Vom Wiegen	41
Dezimale Schreibweise von km und m	Kilometersteine	42
Wiederholung: mal, in, ergänzen	Radfahren	43
Entfernungs-, Zeit- und Preisberechnungen	Mit der Bahn durch die Leipziger Tieflandsbucht	44—45
Mal, weg, einstelliger Teiler	An der Tankstelle	46—47
Wiederholung: mal, ergänzen, zuzählen	Fütterung des Viehes	48—49
Zuzählen mehrerer Posten	Beim Fleischer	50—51
Wiederholung: zu, weg, wegnehmen mehrerer Posten	Von der Sparkasse	52—54
Wiederholung: mal, in	Im Spielzeugland	55—56
Einfache Brüche — Preisberechnung	Obst- und Gemüseverkauf	57—58
Einfache Schlußrechnung	Kaufen und Verkaufen	59—60
Halbschriftliches Rechnen — Preisberechnungen	Beim Bäcker	61—62
Mal, durch — Durchschnittsrechnung	Beim Kohlenhändler	63—64
Römische Zahlen. Einführung		65
Wiederholung: zu, weg	Zum Nachdenken	66
Denksport	Buntes Allerlei	67—68
Wiederholung aller Rechenarten	Was wir können	69—70
Unsere Maße		71