

Rechenbuch

für das 4. Schuljahr



VOLK UND WISSEN

VERLAGS - GMBH • BERLIN/LEIPZIG

2007

Der Aufbau der Zahlen bis 10 000.

Unser Bandmaß (10 m).

1.	2.	3.
1 m = 1000 mm	10 m = 10000 mm	1000 mm = 1 m
2 m =	9 m =	2000 mm =
3 m =	8 m =	3000 mm =
4 m =	7 m =	bis
5 m =	6 m =	10000 mm =
6 m =	5 m =	4.
7 m =	4 m =	10000 mm = 10 m
8 m =	3 m =	9000 mm =
9 m =	2 m =	bis
10 m =	1 m =	1000 mm =

5. Bilde Reihen!

- a) Aufwärts: 1000, 2000, 3000 bis 10000.
 b) Abwärts: 10000, 9000, 8000 bis 1000.

6.	7.	8.	9.
2000 + 1000	3000 - 1000	2000 + 8000	10000 = 9000 +
4000 + 3000	8000 - 7000	8000 - 5000	8000 = 5000 +
5000 + 5000	9000 - 6000	6000 ± 3000	5000 = 2000 +
2000 + 7000	6000 - 3000	5000 ± 4000	9000 = 2000 +
3000 + 6000	10000 - 8000	7000 ± 3000	7000 = 3000 +

10.	11.
1 mm = 1 E.	
1 cm = 1 Z. = 10 mm	10 E. = 1 Z.
1 dm = 1 H. = 10 cm	10 Z. = 1 H.
1 m = 1 T. = 10 dm	10 H. = 1 T.
10 m = 10 T. = 10 m	10 T. = 1 Zt.

10 Tausender = 1 Zehntausender (Zt.).

Stellentafel.

5.	4.	3.	2.	1.
Zt.	T.	H.	Z.	E.
10m	m	dm	cm	mm
				1
			1	0
		1	0	0
	1	0	0	0
1	0	0	0	0

12. Zeichne dir eine Stellentafel!

- a) Was bedeutet die 1 in jeder Stelle?
 b) Schreibe in die Stellentafel: 4 mm; 8 dm; 3 m; 5 cm; 10 m!
 Lies!
 c) Trage ein: 4 Z., 7 H., 9 T.; 70 H., 30 T., 10 Z., 7 Zt., 20 E.!
 d) In welcher Stelle stehen die Z., die H., die T., die Zt., die E.?

Zeige am Bandmaß und rechne!

13.	14.	15.	16.
1 m + 100 mm =	1000 + 100	2000 + 300	3700 = 3000 +
1 m + 200 mm =	1000 + 200	5000 + 400	8400 = + 400
1 m + 300 mm =	1000 + 300	6000 + 700	= 7000 + 500
bis	bis	8000 + 600	= 9000 + 900
1 m + 1000 mm =	1000 + 1000	4000 + 900	6200 = +

Baue Zahlen zusammen!

17. Schreibe in Ziffern:

- a) 7 T. 3 H. b) fünftausendsechshundert, neuntausendzweihundert, siebentausendvierhundert, dreitausendsiebenhundert, achttausendeinhundert!
- 3 T. 8 H.
- 1 T. 6 H.
- 9 T. 1 H.

18.	19.	20.	21.
1 m + 10 mm	1000 + 90	3 m + 30 mm	8000 + 40
1 m + 40 mm	1000 + 60	7 m + 80 mm	9000 + 80
1 m + 90 mm	1000 + 80	5 m + 20 mm	7000 + 60
1 m + 70 mm	1000 + 40	8 m + 50 mm	5000 + 70
1 m + 20 mm	1000 + 20	2 m + 60 mm	6000 + 90

Baue Zahlen zusammen!

22. Zeige am Bandmaß, lies und schreibe:
- 8 T. + 5 Z.
- 3 T. + 8 Z.
- 7 T. + 4 Z.
- 9 T. + 3 Z.
23. Schreibe in Ziffern und lies: dreitausendzwanzig, fünftausendachtzig, sechstausenddreißig, achttausendzehn, viertausendneunzig, neuntausendfünfzig!

24.	25.	26.
1 m + 240 mm	3000 + 420	4 T. + 5 H. + 6 Z.
1 m + 360 mm	5000 + 670	3 T. + 9 H. + 2 Z.
2 m + 720 mm	8000 + 730	7 T. + 1 H. + 8 Z.
7 m + 580 mm	4000 + 580	8 T. + 7 H. + 3 Z.
6 m + 990 mm	9000 + 890	5 T. + 6 H. + 7 Z.

I. Zerlege in Hunderter, Zehner und Einer:

- a) 111, 292, 389, 432, 485, 557, 666, 728, 573, 199.
- b) 841, 246, 898, 374, 429, 637, 933, 548, 444, 987.
- c) 100, 409, 860, 670, 101, 908, 502, 200, 305, 720.

27. Schreibe in Ziffern: fünftausendachthundertsechzig, dreitausendsechshundertdreißig, viertausendfünzig, dreitausendvierhundert, achttausendzehn!

28.	29.	30.	31.
1 m + 835 mm	3000 + 625	1 m + 2 mm	4000 + 5
4 m + 327 mm	7000 + 298	4 m + 6 mm	8000 + 6
9 m + 273 mm	2000 + 437	9 m + 7 mm	3000 + 7
6 m + 904 mm	8000 + 743	3 m + 9 mm	9000 + 3
5 m + 940 mm	9000 + 999	8 m + 5 mm	1000 + 1

32. Schreibe in Ziffern:

a) 4 T. + 5 E.	b) fünftausendacht, viertausendsechs,
7 T. + 3 E.	siebttausendzwei, dreitausend-
3 T. + 8 E.	vierhundertfünf!
9 T. + 9 E.	

33.	34.	35.
4000 + 5	6009 = 6000 +	5863 = 5000 +
6000 + 264	= 7000 + 408	= 9000 + 473
8000 + 83	1083 = + 83	2040 =
2000 + 308	= 9000 + 657	= 6000 + 1
5000 + 555	7077 = +	= 4000 + 11

$$1\ 234 = 1\ T.\ 2\ H.\ 3\ Z.\ 4\ E.$$

36. Zerlege ebenso: 3574, 7293, 6915, 7640, 2903, 8005, 5080, 1600, 6300, 7080, 7800, 7008.....!

Baue Zahlen zusammen!

(Nimm das Bandmaß zu Hilfe!)

37. Lies und schreibe die Zahlen:

a) 8 T. 4 H.	b) 2 T. fünfundsechzig
6 T. 5 Z.	9 T. 6 H.
9 T. 3 E.	3 T. vierundneunzig
3 H. 4 E.	8 T. 5 E.

Wir zählen!

38. a) In Hunderten:	b) In Zehnern:	c) In Einern:
von 1000 bis 2000	von 1000 bis 1100	von 1001 bis 1026
„ 3800 „ 5300	„ 2670 „ 2810	„ 1996 „ 2004
„ 10000 „ 8700	„ 10000 „ 9880	„ 10000 „ 9987
„ 6300 „ 4800	„ 7520 „ 7260	„ 7005 „ 6985

Zahlensuchen.

39. Hinter 1999, 4909, 6099, 6999, 5679, 2399, 9999, 5009?
 40. Vor 2000, 7600, 3500, 3050, 10000, 9990?
 41. Zwischen welchen Zahlen steht 8080, 8008, 8800, 8000, 9900?

Reihen.

- | | | |
|---------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| 42. | 43. | 44. |
| 1000 + 500 = 1500
bis 8000. | 2400 + 400 = 2800
bis 8000. | 3800 + 600 = 4400
bis 9800. |
| 45. | 46. | 47. |
| 10000 - 300 = 9700
bis 4000. | 8000 - 700 = 7300
bis 1000. | 9000 - 800 = 8200
bis 1000. |
| 48. 2680 + 20 = 2700, | + 20, | + 20 bis 3000. |
| 49. 4720 + 60 = 4780, | + 60, | + 60 bis 5920. |
| 50. 8340 - 40 = 8300, | - 40, | - 40 bis 7500. |
| 51. 5640 - 80 = 5560, | - 80, | - 80 bis 4040. |
| 52. Ergänze zu 10000! | 3520, 7350, 5732, | 9215, 5296, 4351,
3635. |

Wir schreiben mit Komma.

$$1500 \text{ mm} = 1 \text{ m } 500 \text{ mm} = 1,500 \text{ m.}$$

53. Verwandle in m und mm und schreibe mit Komma:
- | | | |
|------------|-------------|------------|
| a) 5600 mm | b) 5,080 mm | c) 8554 mm |
| 6007 mm | 5008 mm | 8054 mm |
| 7040 mm | 5880 mm | 8004 mm |
| 9428 mm | 5888 mm | 8050 mm |
54. Schreibe als m:
- | | | |
|---------------|--------------|-------------|
| a) 1 m 800 mm | b) 2 m 15 mm | c) 1 m 1 mm |
| 5 m 743 mm | 6 m 39 mm | 4 m 5 mm |
| 7 m 567 mm | 8 m 41 mm | 3 m 9 mm |
55. Lies mit 2 Benennungen:
 6,300 m; 5,707 m; 9,080 m; 6,448 m; 3,030 m; 8,808 m;
 6,570 m; 4,207 m; 7,334 m; 8,001 m; 1,004 m!
 Zerlege ebenso: 4087; 5090; 6004; 8765; 9800; 5306!
56. 2350 = 2 T. und 350; 4070 = 4 T. und 70; 4007 =

II. Schreibe in Ziffern:

- a) 5 H. 2 Z. 8 E.; 9 H. 3 Z. 5 E.; 6 H. 2 E.; 5 Z. 9 E.; 3 H.
 b) 5 E. 4 H. 3 Z.; 3 Z. 7 H.; 8 Z. 1 H. 6 E.; 9 H. 2 E.
 c) 6 E. 3 H. 4 Z.; 7 Z.; 8 E. 5 H.; 3 E. 4 H.; 9 H.

Der Aufbau der Zahlen bis 100 000.

Die Strecke von 100 m.

57. Miß mit dem Bandmaß, auf dem Schulhofe, auf der Straße oder auf der Spielwiese eine Strecke von 100 m ab! Erst schätze!

Zähle beim Messen: 10 m, 20 m, 30 m, ... 100 m
 oder: 100 dm, 200 dm, 300 dm ..
 oder: 1000 cm, 2000 cm, 3000 cm ..
 oder: 10000 mm, 20000 mm, 30000 mm ..

58. 10000 + 10000 bis	59. 10000 + 1000 bis	60. 76000 + 1000 bis	61. 10000 + 100 bis
90000 + 10000	39000 + 1000	99000 + 1000	12900 + 100

62. 58300 + 100 bis	63. 10000 + 10 bis	64. 10000 + 1 bis	65. 99950 + 1 bis
59900 + 100	10590 + 10	10049 + 1	99999 + 1

66. 100000 - 10000 bis 0.	67. 100000 - 1000 bis 75000.	68. 25000 - 1000 bis 10000.	69. 100000 - 100 bis 95000.
--	---	--	--

70. 32100 - 100 bis	71. 100000 - 10 bis	72. 100000 - 1 bis	73. 10105 - 1 bis
29600 - 100	99640 - 10	99945 - 1	10074 - 1

76532 = 7 Zt. 6 T. 5 H. 3 Z. 2 E.

Stellentafel.

74. Lies und zerlege: 75325, 80309, 92056, 84007, 40300, 17008, 20070, 38409, 79990, 87055, 92345, 10507!

75. Zeichne dir eine Stellentafel, schreibe Zahlen hinein, lies und zerlege!

10 Zt. = 1 Hunderttausender (Ht.).

6.	5.	4.	3.	2.	1.
Ht.	Zt.	T.	H.	Z.	E.
100 m	10 m	m	dm	cm	mm
				1	0
			1	0	0
		1	0	0	0
	1	0	0	0	0
1	0	0	0	0	0

III. Ergänze zu 100:

- a) 60, 90, 30, 70, 50, 10, 80, 40, 20.
 b) 28, 47, 83, 11, 75, 52, 39, 94, 66.
 c) 100 = 90 +, 40 +, 70 +, 30 +, 80 +, 50 +, 20 +
 d) 100 = 84 +, 66 +, 23 +, 57 +, 75 +, 41 +, 18 +

Zahlensuchen.

76. Nach 10999, 19999, 39089, 79699, 99099, 90999, 99999?
 77. Vor 23060, 23900, 30000, 90010, 99900, 99990, 100000?
 78. Zwischen welchen Zahlen steht 10000, 20000, 40000, 50900, 70700, 80080, 80800, 88000, 80000, 90000, 99000, 200000?
 79. Ergänze zu 100000: 76300, 36020, 99009, 99090!

Über die Million zur Milliarde.

Kilometer (km) und Millimeter (mm).

80. Schreite 100 m ab! Zähle die Schritte!
 81. 100 m = 100000 mm 82. 1000 m = 1000000 mm
 200 m = 900 m =
 bis 1000 m = bis 100 m =
 83. Bilde die Reihe: 100000, 200000 bis 1000000!
 84. Bilde dieselbe Reihe rückwärts!

1000 Tausender = 1 Millioner (M.).
1000 m = 1 Million mm
1 Kilometer = 1000000 mm

85. Merke dir eine Straße in der Nähe deiner Schule, die 1 km lang ist! Schreite sie ab! Wieviel Zeit brauchst du dazu?
 10 T. = 1 Zt., 10 Zt. = 1 Ht., 10 Ht. = 1 M.
 86. 200000 + 10000 87. 300000 + 4000 88. 900000 + 600
 600000 + 70000 700000 + 8000 300000 + 700
 89. 100000 + 100000 1000000.
 90. 200000 (800000) + 100000, 10000, 1000, 100, 10, 1.
 91. 500000 (900000, 300000) + 300000, 30000 3.

92.	1	93.	6	94.	8
	10		60		77
	100		606		990
	1 000		6 060		5 505
	10 000		66 006		20 222
	100 000		600 600		440 404
	1 000 000		6 066 006		8 008 880
	10 000 000		66 066 060		10 110 011
	100 000 000		606 660 600		330 033 303
	1 000 000 000		6 666 666 666		7 777 777 777

Ich hole Milch. Nun rechne!

1000 Millionen = 1 Milliarde (Milld.).

95. Was bedeutet 1 (2.....) in der 1., 2. 9. Stelle? Schreibe die Zahlen! Wo stehen die Milld., M., T. ?

Stellentafel.

10.	9.	8.	7.	6.	5.	4.	3.	2.	1.
Milld.	Hm.	Zm.	M.	Ht.	Zt.	T.	H.	Z.	E.
1000 km	100km	10 km	km	100 m	10 m	m	dm	cm	mm
				1	0	0	0	0	0
			1	0	0	0	0	0	0
		1	0	0	0	0	0	0	0
	1	0	0	0	0	0	0	0	0
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0

96. Zeichne selbst eine Stellentafel und schreibe Zahlen hinein!

Baut Zahlen eures Abreißkalenders nebeneinander auf und lest!

97. Schreibe folgende Zahlen untereinander! Lies sie!

- a) 9417, 534625, 951728, 8412352, 6235, 86402, 38.
 b) 213486, 809, 7605, 3425387, 9423, 87, 9, 523412.
 c) 26, 574492, 97814, 4039, 5217219, 3557846, 80402309, 210475306, 990008, 3247534808.

98. Nach 999999, 909999, 999099, 990009, 999009?

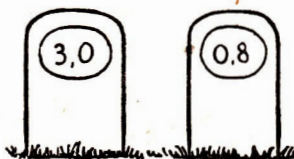
99. Vor 1000000, 100000, 10000, 990000, 100000?

100. 1922 = 19 H. und 22. 1234 = 12 H. und 34. Lies und zerlege ebenso: 1833, 1507, 6780, 1763, 1914.....!

Jahreszahlen spricht man so aus: neunzehnhundertsiebundzwanzig. Ebenso sagt man oft bei Zahlen zwischen 1100 und 2000: zwölfhundert *RM*, dreizehnhundertsechunddreißig hl.

101. Beobachte die Kilometersteine an der Landstraße!

102. Du liest auf verschiedenen Steinen: 4,0; 8,9; 15,4; 8,7; 22,5. Trage die Kilometer in die Stellentafel ein und lies als mm!



Zahlenriesen aus der Großstadt.

103. a) Die große Einwohnerzahl. Am 16. Juni 1925 hatte Berlin 4030818 Bewohner.
 b) Die vielen Wohnungen. 1925 gab es 1179612.
 c) Das „fahrende“ Berlin. Die Stadt-, Ring- und Vorortbahnen beförderten 1926 370600000 Personen. Auf den Fernbahnhöfen wurden 12965804 Fahrkarten verkauft.
 d) 60294 Kinder wurden in den Landaufenthalt geschickt.

Unsere Münzen, Maße und Gewichte.

Unser Geld.

104. 1 *R.M.* = 100 *Rpf.*
 6 *R.M.* =
 15 *R.M.* =
 120 *R.M.* =
105. 1,50 *R.M.* =
 9,60 *R.M.* =
 12,10 *R.M.* =
 16,70 *R.M.* =
106. 1,05 *R.M.* =
 4,01 *R.M.* =
 8,97 *R.M.* =
 27,75 *R.M.* =
107. 100 *Rpf.* = 1 *R.M.*
 800 *Rpf.* =
 1000 *Rpf.* =
 1300 *Rpf.* =
 6800 *Rpf.* =
108. 325 *Rpf.* = 3,25 *R.M.*
 986 *Rpf.* =
 3048 *Rpf.* =
 9593 *Rpf.* =
 7880 *Rpf.* =
109. 25 *Rpf.* = 0,25 *R.M.*
 10 *Rpf.* =
 9 *Rpf.* =
 1 *Rpf.* =
 6 *Rpf.* =
110. 108 *Rpf.* =
 309 *Rpf.* =
 701 *Rpf.* =
 3605 *Rpf.* =
 4702 *Rpf.* =
111. 785 *Rpf.* =
 9 *Rpf.* =
 17507 *Rpf.* =
 3001 *Rpf.* =
 16 *Rpf.* =
112. Folgende Zahlen bedeuten *Rpf.* Schreibe sie als *R.M.*!
 10020, 21050, 29070, 33030, 47098, 53080, 75060,
 94010. In welcher Weise kannst du zahlen?

Wir spielen Kaufmann.

113. Wir geben heraus auf 10 *R.M.* (100 *R.M.*, 1000 *R.M.*).

Die sparsamen Berliner.

114. 1926 wurden bei der Städtischen Sparkasse 280861 Sparbücher mit einem Guthaben von 124400000 *R.M.* geführt. Eingezahlt wurden im Laufe des Jahres 127000000 *R.M.*, ausgezahlt 73000000 *R.M.* Trage diese Zahlen auch in die Stellentafel ein!
115. a) b) c)
- | | | |
|---------------------------------|------------------------------|-------------------------------|
| 1 <i>R.M.</i> = 100 <i>Rpf.</i> | $\frac{1}{10}$ <i>R.M.</i> = | $\frac{1}{100}$ <i>R.M.</i> = |
| $\frac{1}{2}$ <i>R.M.</i> = | $\frac{1}{10}$ <i>R.M.</i> = | $\frac{1}{100}$ <i>R.M.</i> = |
| $\frac{1}{4}$ <i>R.M.</i> = | $\frac{1}{10}$ <i>R.M.</i> = | $\frac{1}{100}$ <i>R.M.</i> = |
| $\frac{1}{2}$ <i>R.M.</i> = | $\frac{1}{10}$ <i>R.M.</i> = | $\frac{1}{100}$ <i>R.M.</i> = |
| $\frac{1}{4}$ <i>R.M.</i> = | $\frac{1}{10}$ <i>R.M.</i> = | $\frac{1}{100}$ <i>R.M.</i> = |

IV. Ergänze zum vollen Hunderter:

- | | | | | | | | | |
|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| a) 180, | 370, | 840, | 260, | 530, | 720, | 950, | 490, | 610. |
| b) 96, | 289, | 326, | 537, | 753, | 418, | 871, | 155, | 601. |

Unsere Längenmaße.

$$1 \text{ km} = 1000 \text{ m}$$

$$1 \text{ m} = 10 \text{ dm}$$

$$1 \text{ dm} = 10 \text{ cm}$$

$$1 \text{ cm} = 10 \text{ mm}$$

116. Stelle dir folgende Längen vor: 1 m, 1 dm, 1 cm, 1 mm, 10 m, 100 m, 1 km!

117. Wie groß bist du? Wie hoch ist der Lehrertisch, die Tür, die Schulstube? Wie lang (wie breit) ist dein Bleistift, dein Rechenheft, die Schulstube?

118. $1 \text{ m} = 100 \text{ cm}$

$6 \text{ m} =$

$30 \text{ m} =$

$118 \text{ m} =$

$24 \text{ m} =$

119. $1,50 \text{ m} =$

$6,80 \text{ m} =$

$7,76 \text{ m} =$

$36,90 \text{ m} =$

$118,40 \text{ m} =$

120. $6,05 \text{ m} =$

$18,01 \text{ m} =$

$245,05 \text{ m} =$

$1975,06 \text{ m} =$

$73,50 \text{ m} =$

121. $800 \text{ cm} =$

$500 \text{ cm} =$

$1400 \text{ cm} =$

$75800 \text{ cm} =$

$375 \text{ cm} =$

122. $1 \text{ cm} =$

$7 \text{ cm} =$

$103 \text{ cm} =$

$1000 \text{ cm} =$

$19 \text{ cm} =$

123. $1 \text{ km} = 1000 \text{ m}$

$5 \text{ km} =$

$17 \text{ km} =$

$142 \text{ km} =$

4320 km

124.

$1 \text{ km } 300 \text{ m} = 1,300 \text{ km}$

$5 \text{ km } 700 \text{ m} =$

$7 \text{ km } 900 \text{ m} =$

$3 \text{ km } 500 \text{ m} =$

125.

$1 \text{ km } 90 \text{ m} =$

$8 \text{ km } 40 \text{ m} =$

$14 \text{ km } 30 \text{ m} =$

$25 \text{ km } 70 \text{ m} =$

126.

$3 \text{ km } 7 \text{ m} =$

$9 \text{ km } 4 \text{ m} =$

$16 \text{ km } 8 \text{ m} =$

$4 \text{ km } 1 \text{ m} =$

127.

$1000 \text{ m} = 1 \text{ km}$

$4000 \text{ m} =$

$12000 \text{ m} =$

$25000 \text{ m} =$

$375000 \text{ m} =$

128.

Schreibe als km:

a) 3040 m b) 8000 m

17065 m 800 m

2808 m 80 m

32007 m 8 m

129. Berechne in m: 7000 mm; 60000 mm; 36000 mm; 580000 mm; 7030 mm; 82007 mm; 3036 mm; 5500 mm; 7808 mm!

130. Wie lang ist dein Lineal? Mache dir aus einem Papierstreifen ein Lineal! Zeichne auch die mm ein!

131. Schätze kleine Längen ab, miß nach und vergleiche:

Gegenstand	Geschätzt	Gemessen	Fehler
Stahlfeder
Neuer Bleistift

132. Wie lang ist deine Spanne, deine Klafter, dein Fuß, dein Schritt? Miß den Flur, den Schulhof, deinen Schulweg nach Schritten aus!

Längen und Höhen in Berlin.

133. Die Straße Unter den Linden ist 1,475 km lang, die Friedrichstraße 3,200 km, die Charlottenburger Chaussee 2,785 km.
134. Von der Oberbaumbrücke bis zur Gotzkowskybrücke durchfließt die Spree eine Strecke von 10,050 km. Wieviel m?
135. Der Turm der Petrikirche ist 93,4 m hoch, die Schloßkuppel 70,6 m, der „Wolkenkratzer“ im Borsigwerk 56,8 m. Drücke die Höhen in dm, cm und mm aus!

Entfernungen von Berlin.

- | | |
|------------------------------------|------------------------------|
| 136. Bis Potsdam 26,1 km | bis Bernau 23,0 km |
| „ Werder 36,0 km | „ Küstrin 85,5 km |
| „ Nauen 35,5 km | „ Frankfurt (Oder) 92,5 km |
| „ Oranienburg . 29,2 km | „ Kottbus 114,7 km |
- Lies und schreibe als m!

Unsere Flächenmaße.

137. Zeichne auf den Fußboden (an die Wand) ein Quadrat, von dem jede Seite 1 m lang ist! Das ist ein Meterquadrat oder ein **Quadratmeter (qm)**. Klebe 1 qm aus Papier!
138. Zeichne und schneide ein Quadrat aus Papier mit 1 dm (1 cm, 1 mm) langen Seiten: **qdm, qcm, qmm!**
139. Zeichne in das qm die qdm, in ein qdm die qcm, in ein qcm die qmm hinein! Millimeterpapier!

$$1 \text{ qm} = 100 \text{ qdm}$$

$$1 \text{ qdm} = 100 \text{ qcm}$$

$$1 \text{ qcm} = 100 \text{ qmm}$$

140. Stecke auf dem Schulhof ein Quadrat von 10 m Länge ab: **Ar (a)!** Zeichne qm hinein! Wieviel?

Unsere Schule bekommt Topfblumen. Rechne!

Unsere Hohlmaße.

$$1 \text{ hl} = 100 \text{ l}$$

150. Wieviel Liter Milch verbraucht ihr täglich?
 151. Wieviel Liter faßt dein Trinkbecher, eine Tasse, ein Wasserglas, Vaters Bierglas, ein Wassereimer, ein Kochtopf, euer Waschkessel?
 152. Wie groß denkst du dir ein Gefäß von 20 l, 50 l, 1 hl ?
 153. Ein Berliner Sprengwagen enthält 1500 l Wasser.

154.	a)	b)	c)	d)
	1 hl = 100 l	200 l = ..hl	1,50 hl = ..l	120 l = ..hl
	3 hl =	800 l =	4,20 hl =	530 l =
	9 hl =	1400 l =	17,06 hl =	1758 l =
	27 hl =	3500 l =	0,99 hl =	10 l =
	136 hl =	6300 l =	0,01 hl =	9 l =

Das „durstige“ Berlin.

155. Die städtischen Wasserwerke schöpften 1925 1409000000 hl Wasser.
 156. An Milch (frisch und in Büchsen) wurden 1925 in Berlin 450000000 l verbraucht.
 157. An Bier wurden 1926 4,1 Millionen hl, an Wein (1925) 125000 hl und an Trinkbranntwein (1926) 79000 hl getrunken. Das gibt zu denken.!

Wiederhole und übe!

158. Schreibe folgende Zahlen (gib vorher die Zahl der Stellen an!): achttausendneun, vierundzwanzigtausendsiebenhundertneunzig, dreißigtausendzweihundertzölf, 6 Millionen 42 Tausend 876!
 159. 428968, 305718, 700699, 404609, 290760. Lies und zerlege!
 160. Setze vor (hinter) die Zahlen eine 1 (3, 15, 236, 320, 700, 660)! Lies und zerlege die Zahlen jetzt!

V. Ergänze zu 1000:

a) 800,	300,	600,	900,	400,	700,	200,	500,	100.
b) 120,	340,	780,	370,	910,	590,	230,	450,	660.
c) 895,	738,	127,	372,	583,	641,	419,	256,	937.
d) 1000 = 800 +			e) 1000 = 320 +			f) 1000 = 852 +		
	300 +			730 +			333 +	
	400 +			540 +			429 +	
	200 +			110 +			117 +	

Unsere Gewichte.

161. Welche Waren kaufen wir nach Gewicht? Gewichtstücke!

$$1 \text{ t} = 1000 \text{ kg}$$

$$1 \text{ kg} = 1000 \text{ g}$$

- | 162. | 163. | 164. | 165. |
|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 1 t = 1000 kg | 1 kg = 1000 g | 2000 kg = 2 t | 3000 g = 3 kg |
| 5 t = | 7 kg = | 12000 kg = | 15000 g = |
| 8 t = | 9 kg = | 6000 kg = | 5000 g = |
166. Verwandle in t und kg: 2500 kg, 7900 kg, 3820 kg, 9370 kg, 5623 kg, 7348 kg, 12070 kg, 14007 kg, 12012 kg!
167. Lies als t und kg: 1,200 t; 5,700 t; 9,320 t; 7,530 t; 12,348 t; 26,883 t; 15,040 t; 19,009 t!
168. Verwandle in kg und g: 3500 g, 4250 g, 5635 g, 5040 g, 5004 g, 5809 g, 3600 g, 8750 g, 5678 g!
169. Lies als kg und g: 2,500 kg; 1,900 kg; 3,450 kg; 6,565 kg; 7,042 kg; 9,008 kg; 17,017 kg!
170. Wieviel kg sind 1 dz, 4 dz, 9 dz, 12 dz, 18 dz?
171. Verwandle in dz: 10 kg, 14 kg, 26 kg, 17 kg, 25 kg!
172. Was denkst du dir bei folgenden Gewichten: 1 kg, 1 g, 10 g, 100 g, $\frac{1}{2}$ kg, 1 dz, 1 t, 10 t?
173. Wieviel kg gehören zu 1 dz, zu 1 t?
174. Nenne Gegenstände, die 1 kg, 1 dz, 10 g, 20 g, 50 g, 100 g, 250 g, 500 g schwer sind!
175. 1 t Kohlen, 1 t Roggen, 10 dz Kartoffeln, 10 kg Bohnen.... Welchen Platz nehmen diese Mengen ein?
176. Wir wiegen mit der Küchenwaage (Federwaage): ein Brot, ein l Wasser, ein l Milch, das Frühstücksbrot.
177. Wir wiegen mit der Briefwaage: eine Postkarte, einen Brief.
178. Wieviel wiegt ein Stückchen Papier, eine Brotkrume?
179. Verwandle in g: $\frac{1}{2}$ kg, $\frac{1}{4}$ kg, $\frac{1}{8}$ kg, $\frac{1}{10}$ kg, $\frac{3}{4}$ kg, $\frac{3}{8}$ kg!
180. Die Mutter verlangt 1 kg Wurst. „Es ist $\frac{1}{10}$ mehr (weniger).“
181. 1 kg ($\frac{1}{2}$ kg, $\frac{1}{4}$ kg) \pm 5 g (10 g, 15 g, 20 g).
182. Was wiegt mehr: 1 Sack Kartoffeln oder 1 Sack Streu? 1 dz Eisen oder 1 dz Heu?

Vom Kohlenhandel.

183. Auf dem Lehrter Güterbahnhof läuft ein gemischter Güterzug mit 7 Kohlenwagen ein. Die Wagen enthalten: 16,015 t; 15,175 t; 14,915 t; 15,305 t; 16,245 t; 14,725 t; 15,006 t.

Zuzählen und Abziehen.

Zuzählen, zulegen, hinzufügen, vermehren, vergrößern, die Summe berechnen.
Abziehen, abnehmen, wegnehmen, verkleinern, vermindern, verringern, den Unterschied berechnen. Ergänzen, vergleichen.

Kopfrechnen.

184.	185.	186.	187.
3 + 4	5 + 5	30 + 60	20 + 80
53 + 4	75 + 5	430 + 60	720 + 80
623 + 4	465 + 5	5630 + 60	2620 + 80
7573 + 4	3885 + 5	8530 + 60	9820 + 80
23813 + 4	16315 + 5	74930 + 60	43520 + 80
188.	189.	190.	191.
9 - 6	10 - 7	80 - 50	90 - 60
39 - 6	80 - 7	660 - 50	870 - 60
869 - 6	640 - 7	7470 - 50	6780 - 60
4389 - 6	5960 - 7	3880 - 50	8960 - 60
26549 - 6	87470 - 7	81990 - 50	35690 - 60
192.	193.	194.	195.
500 + 300	600 + 400	6000 + 3000	328 + 500
6400 + 300	5300 + 700	85000 + 4000	1600 + 325
8300 + 300	4200 + 800	33000 + 20000	4300 + 251
35200 + 300	75100 + 900	89000 + 10000	88250 + 340
196.	197.	198.	199.
800 - 500	4000 - 5000	750 - 120	847 - 300
6600 - 500	14000 - 3000	8360 - 240	6593 - 420
29700 - 500	32000 - 12000	9500 - 380	8700 - 391
87900 - 500	87000 - 30000	76400 - 290	43580 - 237
200.	201.	202.	203.
38 + 6	670 + 60	6500 + 900	43000 + 18000
756 + 9	8760 + 80	28300 + 800	77000 + 19000
8345 + 7	26590 + 70	73800 + 700	69000 + 27000
204.	205.	206.	207.
112 - 7	130 - 60	1300 - 500	28000 - 9000
631 - 6	4580 - 90	7600 - 800	31000 - 18000
5345 - 8	17310 - 50	29400 - 700	71000 - 36000
26950 - 7	7820 - 80	83500 - 600	100000 - 59000

208.	209.	210.	211.
998	970	900	660
994	920	400	870
992	950	800	950
1999	1990	1600	3590
3997	4960	8500	9840
6995	6980	3200	7680
5993	2930	9300	5910

212.	213.	214.	215.
1005	1050	1300	1230
1001	1060	1400	1410
7003	3020	8500	3550
2008	4010	2600	6360
8006	7070	9400	7170
10002	10020	10700	10250

216. 89998, 49996, 29995, 79993, 59997 + 8, 9, 7, 6.

217. 70005, 40003, 80001, 60004, 90005 - 8, 9, 7, 6.

218. 69800, 79700, 49930, 29600, 19450 + 900, 800, 4900.

219. 70200, 40400, 80150, 50500, 90340 + 900, 800, 6700.

220.	221.	222.	223.
7000	8000	9000	4000
6000	9000	7000	3000
3000	4000	2000	9000
5000	7000	5000	7000

224. 5100, 3020, 2007, 1026, 4715 + 4000, 3000.

225. 3070, 4001, 5800, 6394, 7043 - 600, 1800.

226. 4044, 6009, 7400, 8030, 6927 ± 70, 340.

227. 6005, 5060, 7077, 5500, 3333 ± 9, 25, 48.

228. 4000, 3800, 2050, 1009, 3570, 4083, 3840, 2786

a) + 1000, 100, 10, 1

b) + 3000, 300, 30, 3.

229. 8000, 7600, 9080, 6037, 9004, 6790, 8021, 9715

a) - 1000, 100, 10, 1

b) - 4000, 400, 40, 4.

230. 60000, 83500, 48070 ± 10000, 1000, 100, 10, 1.

231. 50000, 38600, 67605 ± 30000, 3000, 300, 30, 3.

232. 36400, 58320, 37050, 60060 ± 10000, 30000, 8000, 26000.

233. 50700, 67380, 72430, 38038 ± 700, 7000, 8600, 20100.

234. 1394, 2596, 4297, 5898, 6999 vergrößere um 5, 7, 9, 6, 8!

Unsere Klasse wird fotografiert. Rechne!

235. 980, 1940, 2990, 3970, 5950, 2870 vermehre um 60, 80, 70!
 236. Zu 960, 950, 3970, 6990, 9980, 8860 lege zu: 76, 83, 95, 67!
 237. Zu 8600, 7500, 6700, 9800 füge hinzu: 9000, 6400, 8700!
 238. 3000, 5000, 9000, 7000 vermindere um 600, 700, 900, 800!
 239. 2000, 4000, 8000, 6000 verringere um 810, 370, 640, 790!
 240. 4780, 6890, 8370, 7260 verkleinere um 430, 640, 490, 870!
 241. Von 1010 nimm weg: 70, 90, 60, 80, 120, 150, 260, 220!
 242. Von 1000, 1003, 1002, 1004 ziehe ab: 7, 9, 90, 80, 60!
 243. Von 1031, 2653, 4721, 6594 ziehe ab: 7, 9, 6, 80, 90, 60!
 244. 10000 — 1, 10, 100, 1000, 6, 60, 600, 6000.
 245. 100000 — 20, 24, 76, 92, 110, 230, 570, 990.
 246. 90000 — 30, 75, 84, 99, 120, 360, 740, 850.

Reihen.

- | | |
|------------------------------|------------------------------|
| 247. a) 754 + 30 .. bis 2254 | d) 450 + 400 .. bis 5250 |
| b) 819 + 75 .. bis 2319 | e) 620 + 450 .. bis 9620 |
| c) 754 + 97 .. bis 2694 | f) 3460 + 1200 .. bis 33460 |
| 248. a) 1100 — 9 bis 893 | d) 5000 — 60 . bis 3800 |
| b) 20000 — 700 bis 6000 | e) 100000 — 6000 . bis 34000 |
| c) 1825 — 58 bis 27 | f) 7512 — 670 . bis 142 |

249.

7,80 <i>RM</i> + 5,40 <i>RM</i>	6,80 m ± 3,50 m	25,60 hl ± 18,40 hl
3,90 <i>RM</i> + 9,10 <i>RM</i>	10,70 m ± 4,90 m	38,80 hl ± 25,90 hl
10,50 <i>RM</i> + 4,50 <i>RM</i>	12,50 m ± 6,80 m	59,40 hl ± 36,70 hl
8,30 <i>RM</i> + 7,60 <i>RM</i>	11,75 m ± 3,50 m	54,30 hl ± 28,60 hl
6,40 <i>RM</i> + 8,90 <i>RM</i>	9,25 m ± 4,50 m	22,20 hl ± 19,30 hl
12,40 <i>RM</i> + 7,80 <i>RM</i>	7,45 m ± 5,25 m	61,50 hl ± 18,80 hl

250.

251.

252.

800 m + 400 m	1,300 km ± 500 m	3 km ± 400 m
900 m + 800 m	3,700 km ± 900 m	8 km ± 700 m
670 m + 500 m	8,820 km ± 200 m	7 km ± 1,500 km
390 m + 870 m	5,250 km ± 800 m	6 km ± 3,400 km

253.

254.

255. Welche Zahlen unterscheiden sich um 650 von 10000?

VI. Erganze:

- | | |
|-------------|--|
| a) zu 1 kg: | 300 g; 500 g; 260 g; 730 g; 580 g; 734 g; 457 g;
912 g; 0,362 kg; 0,572 kg. |
| b) zu 1 km: | 800 m; 200 m; 0,620 km; 0,850 km; 573 m; 745 m;
0,457 km; 0,236 km. |
| c) zu 1 m: | 700 mm; 0,300 m; 260 mm; 390 mm; 537 mm;
0,129 m; 0,752 m; 0,888 m. |

256.

3,500 t \pm 1,200 t
 6,300 t \pm 1,500 t
 7,200 t \pm 2,700 t
 5,400 t \pm 3,100 t

257.

850 g + 900 g
 760 g + 800 g
 1,500 kg + 700 g
 3,240 kg + 600 g

258.

4 t \pm 200 kg
 5 t \pm 900 kg
 7 t \pm 1,200 t
 6 t \pm 3,800 t

- 259.** 79, 56, 84, 57, 78, 91, 96 *Rpf* + 85, 59, 88, 95, 78 *Rpf*.
260. 1,78; 5,67; 4,92; 7,93; 3,06; 6,42 *RM* + 50, 80, 96 *Rpf*.
261. 3,67; 8,09; 4,84; 9,80; 6,54 hl + 20, 87, 56, 65, 90 l.
262. 3,68; 7,63; 8,98; 2,06; 1,80 m + 10, 55, 94, 75, 82 cm.
263. 3 hl weniger 4, 74, 56, 28, 81, 69, 47 l; 1,50; 1,75 hl.
264. 5 hl weniger 1,40; 2,42; 1,17; 2,60; 3,85; 4,25 hl.
265. Vermindere 10 m um 1,25; 3,15; 6,75; 4,85; 6,79; 8,45 m!
266. 10 m — 2,500; 3,200; 6,800; 8,600; 3,500..... m.
267. 10 km — 3,400; 8,100; 7,200; 2,500; 3,700..... km.
268. 10 t — 1,500; 2,800; 3,050; 4,750; 9,485..... t.
269. 10 kg — 2,700; 4,300; 6,250; 3,003; 8,080..... kg.

Reihen.

- 270.** a) 1,50 hl + 60 l bis 13,50 hl
 b) 54 *Rpf* + 80 *Rpf* bis 17,34 *RM*
 c) 700 g + 700 g bis 14 kg
 d) 79 cm + 70 cm bis 14,79 m
 e) 25 l + 25 l bis 12 hl
 f) 2,500 km + 700 m bis 10,900 km.
271. a) 10 *RM* — 40 *Rpf* bis 2 *RM*
 b) 30 km — 700 m bis 16 km
 c) 20 hl — 90 l bis 2 hl
 d) 40 km — 1,500 km bis 10 km.

Wie rechnest du am besten?

- 272.** a) 86 + 99; 739 + 199; 1099 + 37; 2070 + 97; 2998 + 25.
 b) 8,34 *RM* + 98 *Rpf*; 24,76 m + 1,95 m; 6,67 hl + 0,99 hl.
273. a) 634 — 99; 1102 — 687; 24,80 *RM* — 5,98 *RM*;
 7,12 m — 3,97 m.
 b) 212 — 189; 417 — 376; 728 — 693; 42 hl — 3,98 hl;
 17,06 m — 15,89 m; 12,12 *RM* — 10,77 *RM*.

Was Mutter rechnet.

274. Maurer Arndt verdient wöchentlich 58,59 (83,30) *R.M.* Die Abzüge betragen zusammen 6,74 (9,73) *R.M.* Seine Frau erhält 40 (45) *R.M.* Wirtschaftsgeld. Wieviel bleibt für die sonstigen Lebensbedürfnisse übrig?
275. 1,500 kg roher Kaffee wog nach dem Brennen 1,175 kg.
276. 1 dz Preßkohlen kostet *R.M.*, ins Haus gebracht *R.M.*

Kleider machen Leute.

277. Ein Erwachsener braucht zum Rock 1,80 m, zur Hose 1,10 m, zur Weste 0,40 m Stoff. Das m kostet 24 *R.M.* Schneiderlohn (einschließlich Zutaten) 65 *R.M.* Wie teuer wird der Anzug?
278. Der Stoff zu einem Damenkleide kostet 38 *R.M.* Für Nähen und Zutaten berechnet die Schneiderin 22,50 *R.M.*
279. Stoff zu einem Knabenanzug 36 *R.M.*, Futter und Zutaten 16 *R.M.* Die Hausschneiderin näht 2 Tage. Tagelohn 3,50 *R.M.*

Jung-Berlin.

280. Im Jahre 1926 gab es in Berlin 644000 Kinder unter 14 Jahren. Davon waren 38000 Säuglinge unter 1 Jahr und 216000 Kleinkinder von 1—6 Jahren. Berechne die Zahl der Schulkinder von 6—14 Jahren!

Rechenrätsel.

281. Ich hatte 1500 abgezogen und erhielt 4800.
282. Zu meiner Zahl muß du 645 addieren, dann hast du 910.
283. Zwischen welchen beiden Zahlen ist der Unterschied 180 (225)?
284. Wie heißen die beiden Zahlen in Nr. 283, wenn die eine 730 ist?
285. Wieviel kostet mein Anzug? Ich gab 2 Hundertmarkscheine hin und bekam 4 Zwanzigmarscheine zurück.
286. Jeder denkt sich 2 Zahlen, die von 5000 gleichweit entfernt sind.
287. Karl sagte 13,50 *R.M.* Seine Zahl war um 9,70 *R.M.* zu klein (zu groß).
288. Die Summe zweier Zahlen ist 1200. Die eine ist 775.

289. Die städtische Feuerwehr

wurde im Jahre 1926 3080mal zu Bränden und 4505mal zu Hilfeleistungen gerufen. Im ganzen?

Ich soll verschickt werden. Rechne!

Schriftliches Zuzählen.

Posten, Summe.

290. a)	654	b) 423	c) 326	d) 847	e) 667
	+ 331	+ 342	+ 537	+ 932	+ 766
	985	+ 214	+ 138	+ 527	+ 854

291. a)	543	b) 249	c) 867	d) 409	e) 367
	+ 289	+ 87	+ 546	+ 790	+ 763
	+ 726	+ 358	+ 67	+ 452	+ 544
	+ 84	+ 897	+ 729	+ 364	+ 456

292.	a)	b)	c)	d)	e)	f)	g)	h).
	i) 825	+ 160	+ 305	+ 800	+ 427	+ 690	+ 508	+ 378
	k) 500	+ 260	+ 307	+ 895	+ 400	+ 670	+ 805	+ 796
	l) 924	+ 270	+ 804	+ 600	+ 813	+ 591	+ 702	+ 947
	m) 763	+ 842	+ 735	+ 946	+ 812	+ 765	+ 824	+ 435

293.	2758	7813	1640	8469	7578	36745	+	4728	3544	17824
	3995	8765	4857	9372	376	88819	+	7913	8878	36975
	4688	9448	5098	1448	8411	20491	+	6875	7956	82567
	5528	2085	6780	875	3605	16087	+	8987	4569	19888
	6976	3809	7809	6559	987	41340	+	9456	6892	37594

294.	a)	b)	c)	d)	e)	f)	g)
	h) 7926	+ 845	+ 5736	+ 9	+ 9837	+ 498	+ 63
	i) 6423	+ 719	+ 645	+ 28	+ 5264	+ 777	+ 794
	k) 4812	+ 26	+ 6358	+ 347	+ 1628	+ 365	+ 1927
	l) 5823	+ 87	+ 1465	+ 639	+ 4728	+ 615	+ 846

295.	a)	b)	c)	d)	e)	f)
	g) 80060	+ 7805	+ 7408	+ 29008	+ 59928	+ 639
	h) 9495	+ 20898	+ 273	+ 1876	+ 60400	+ 4775
	i) 29450	+ 16080	+ 4975	+ 2879	+ 4638	+ 84
	k) 58674	+ 30458	+ 72866	+ 15368	+ 437	+ 70536

296.	a)	b)	c)	d)	e)	f)
	g) 123456	+ 19512	+ 207455	+ 188504	+ 314606	+ 75
	h) 90312	+ 145070	+ 99873	+ 60912	+ 8217	+ 439
	i) 206734	+ 119584	+ 6702	+ 319076	+ 83550	+ 6418
	k) 87539	+ 94309	+ 145216	+ 7088	+ 726435	+ 9779

297. a) b) c) d)
- e) $2057,19 \text{ RM} + 483,03 \text{ RM} + 78,56 \text{ RM} + 3,84 \text{ RM}$
 f) $658,04 \text{ RM} + 1330,68 \text{ RM} + 3047,29 \text{ RM} + 2700,50 \text{ RM}$
 g) $82,36 \text{ RM} + 7,44 \text{ RM} + 1120,09 \text{ RM} + 663,82 \text{ RM}$

298. a) b) c) d) e)
- f) $37,00 \text{ RM} + 0,50 \text{ RM} + 0,06 \text{ RM} + 20,25 \text{ RM} + 0,59 \text{ RM}$
 g) $85,36 \text{ RM} + 2,06 \text{ RM} + 0,90 \text{ RM} + 0,90 \text{ RM} + 136,75 \text{ RM}$
 h) $0,84 \text{ RM} + 4,00 \text{ RM} + 0,51 \text{ RM} + 61,00 \text{ RM} + 18,39 \text{ RM}$
 i) $58,75 \text{ RM} + 9,27 \text{ RM} + 0,69 \text{ RM} + 35,70 \text{ RM} + 243,68 \text{ RM}$

299. a) b) c) d) e)
- f) $24,150 \text{ km} + 3,452 \text{ km} + 0,358 \text{ km} + 4,500 \text{ km} + 3,946 \text{ km}$
 g) $37,008 \text{ km} + 0,500 \text{ km} + 0,005 \text{ km} + 20,251 \text{ km} + 6,226 \text{ km}$
 h) $85,364 \text{ km} + 2,069 \text{ km} + 0,900 \text{ km} + 0,900 \text{ km} + 4,243 \text{ km}$
 i) $0,846 \text{ km} + 4,000 \text{ km} + 0,513 \text{ km} + 61,000 \text{ km} + 1,858 \text{ km}$

300.

a)		b)		c)		d)		e)	
<i>RM</i>	<i>Rpl</i>	<i>RM</i>	<i>Rpl</i>	<i>RM</i>	<i>Rpl</i>	m	cm	hl	l
75	05	79	84	43	32	278	56	3	60
950	42	510	06	87	71	3938	84	13	85
34	93	2	85	243	57	125	07		75
632	12	25	73	700	84	1075	54	997	48
4	59		75	275	33	4125	39		84
80	72	8	42	12	42	250	50	3725	62
7	22	108	04	845	75	3	75	128	39
92	91	24	31	10	78	1732	21	4500	74
251	14	620	07	921	10	455	09	39	25
75	31		54	10	91	1265	64	950	14
7	13	122	43	4	73	2578	56	2605	49
73	85	50	79	27	81	1700	38	28	24
38	17	27	25	1	35	2020	25	9	97
552	76	273	48	120	05	376	30	1263	19
23	25	100	07	80	91	12	59	1000	25
131	65	37	04	522	39	59	48	945	62

VII. Das Zahlenspiel.

1. Bilde aus den Ziffern 1, 2 und 3 sechs verschiedene Zahlen (123, 132, 213, 231, 312, 321) und zähle die sechs Zahlen zusammen!
2. Mache dasselbe mit 2, 3, 4; 3, 4, 5; 4, 5, 6; 5, 6, 7; 6, 7, 8; 7, 8, 9!
3. Zähle alle Zahlen von 1 bis 19 zusammen, von 20 bis 50, von 50 bis 100!
4. Zähle alle geraden Zahlen von 1 bis 30, alle ungeraden von 1 bis 30 zusammen!

Verwaltungsbezirke (nach der Einwohnerzahl, geordnet)	Fläche 1925		Volkszählung vom 16. Juni 1925			
	über- haupt ha	davon bebaut ha	Haus- hal- tungen	Wohnbevölkerung		
				männlich	weiblich	zus.
Kreuzberg	1065	600	125 228	171 919	205 334	
Wedding	1306	464	109 847	165 896	185 902	
Friedrichshain....	877	440	106 595	156 633	179 705	
Prenzlauer Berg .	1013	344	100 154	152 305	174 006	
Mitte	1043	678	91 931	135 678	160 159	
Tiergarten	1355	592	85 350	127 088	156 493	
Alt-Berlin zus. ...						
Charlottenburg ..	3364	891	98 856	153 273	191 866	
Neukölln	4896	572	89 740	137 079	153 248	
Schöneberg	1098	452	71 160	99 750	131 914	
Lichtenberg	7900	1 292	59 606	95 461	103 371	
Wilmerdorf	5 125	626	51 264	72 044	102 840	
Steglitz	2 805	838	47 859	72 147	88 433	
Spandau	8 969	991	33 008	54 856	56 773	
Pankow	8 863	833	29 516	51 478	53 989	
Reinickendorf ...	7 739	578	29 559	46 776	54 049	
Treptow	4 143	628	28 305	47 122	50 402	
Tempelhof	4 033	750	19 714	31 519	36 390	
Wepfenick	12 372	715	19 577	31 167	34 598	
Weißensee	4 637	330	16 651	27 728	30 386	
Zehlendorf	5 243	765	11 244	18 840	25 448	
Stadt Berlin zus. ...						

Neuyork ist 840 qkm groß; dann folgen Paris mit 480, London mit 303 und Wien mit 275 qkm. a) Vergleiche mit Berlin! b) Wie groß ist Alt-Berlin? c) Wie groß sind die Außenbezirke zusammen? Ordne sie nach der Größe! d) Beachte deinen Bezirk!

Wer kann's?

303. Meine Zahl ist um 3500 größer als 2500.

304. Von meiner Zahl zog ich 2400 ab und hatte 7800.

305. Wenn ich zu meiner Zahl 187 addiere, erhalte ich 356.

306. Die Summe zweier Zahlen ist 10000. Die eine ist 3450.

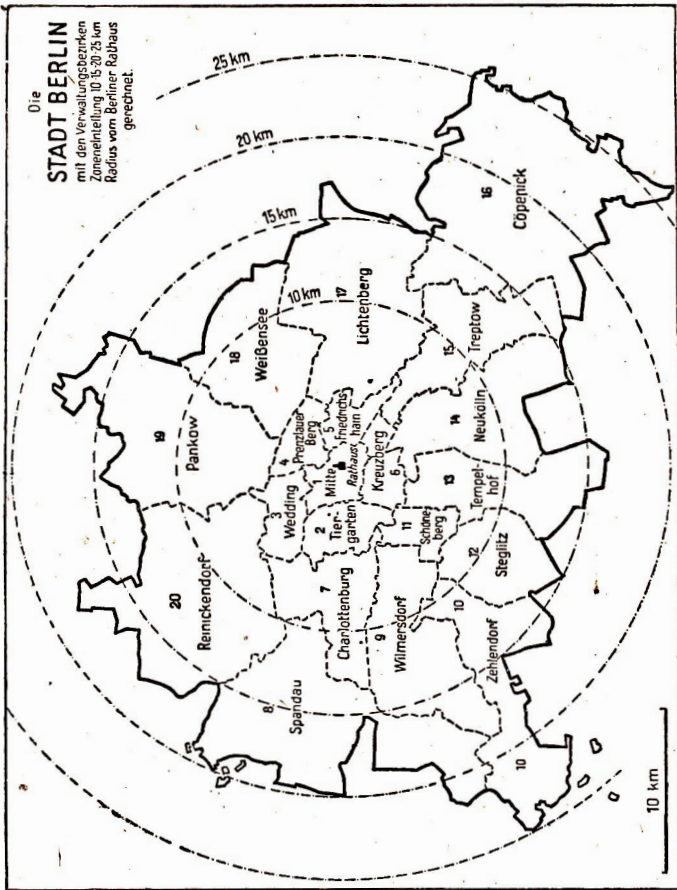
307. Karl sagte: 5,750 kg. Er hatte sich um 850 g geirrt.

308. Anna hatte 7,830 t geraten. Die richtige Antwort war 8,500 t.

309. August kann nicht rechnen: $7850 + 789$, Frida nicht: $1498 + 617$. Wer hilft?

Die
STADT BERLIN
mit den Verwaltungsbezirken
Zoneneinteilung 10-15-20-25 km
Radius vom Berliner Rathaus
gerechnet.

- Verwaltungs-
bezirke:
1. Mitte
 2. Tiergarten
 3. Wedding
 4. Prenzlauer Berg
 5. Friedrichshagen
 6. Kreuzberg
 7. Charlottenburg
 8. Spandau
 9. Wilmersdorf
 10. Zehlendorf
 11. Schöneberg
 12. Steglitz
 13. Tempelhof
 14. Neukölln
 15. Treptow
 16. Köpenick
 17. Lichtenberg
 18. Weißensee
 19. Pankow
 20. Reinickendorf



310.

Wie Berlin gewachsen ist.

Verwaltungsbezirk	1871	1890	1900	1910	1919	1925
1. Mitte				341 235	292 779	
2. Tiergarten ..				298 750	273 502	
3. Wedding	826 815	1 581 318	1 892 216	348 682	337 193	
4. Prenzl. Berg ..				304 549	311 631	
5. Friedrichshain				361 421	326 062	
6. Kreuzberg ..				421 536	366 299	
Alt-Berlin ...						
7. Charlottenbg.	20 876	80 063	192 634	308 703	325 084	
8. Spandau ...	22 989	51 305	72 383	91 076	104 360	
9. Wilmersdorf ..	2 106	7 322	37 650	123 200	157 944	
10. Zehlendorf ..	1 999	5 865	11 547	25 152	32 913	
11. Schöneberg ..	4 555	32 932	107 048	207 685	218 926	
12. Steglitz	3 340	23 959	50 082*	117 530	146 666	
13. Tempelhof ..	3 919	10 170	17 320	40 580	60 060	
14. Neukölln ...	11 442	43 314	101 636	252 105	279 447	
15. Treptow	1 921	10 845	28 104	71 985	89 138	
16. Cöpenick ...	8 821	25 351	37 314	51 875	56 910	
17. Lichtenberg ..	9 617	31 500	58 030	164 221	138 706	
18. Weißensee ...	2 310	23 127	38 875	50 305	54 553	
19. Pankow	7 593	15 197	33 545	76 303	94 399	
20. Reinickendorf	3 681	17 879	33 806	77 366	92 476	
Zusammen						

Benutze Aufgabe 301!

311.

Das „fahrende“ Berlin 1925.

Bahnhöfe	Einzelkarten		Teilmonatskarten	Arbeiterwochenkarten		Monatskarten		Schulmonatskarten	
	3. Kl.	2. Kl.		3. Kl.	2. Kl.	3. Kl.	2. Kl.	3. Kl.	2. Kl.
Verkaufte Fahrkarten in 1000:									
Stadt- und Ringbahnverkehr:									
Stadtbahnhöfe ..	28924	6200	265	449	288	117	32	15	
Ringbahnhöfe ..	37278	4710	472	1162	352	117	68	18	
Zusammen									
Vorortverkehr:									
Stadtbahnhöfe ..	15488	3477	40	294	39	19	4	1	
Ringbahnhöfe ..	14712	1656	59	1040	63	21	10	2	
Übrige Bahnhöfe	66130	13976	460	2749	548	313	125	45	
Zusammen									
Nahverkehr überhaupt:									
1925									

Wir machen einen Schulausflug. Rechne!

U-Bahnnetz

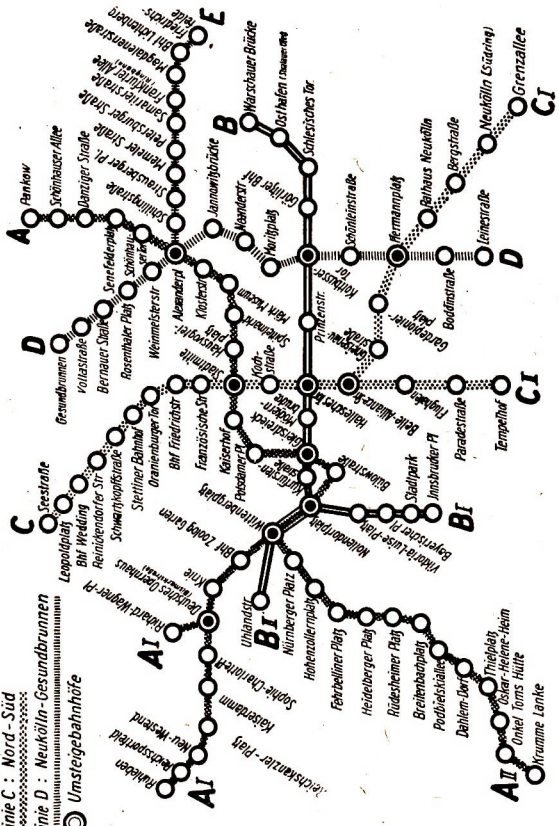
Linie A : West - Stadt

Linie B : Ost - West

Linie C : Nord - Süd

Linie D : Neukölln - Gesundbrunnen

Umsteigebahnhöfe



312. Wieviel Personen 1925 gefahren sind.

Monat	Beförderte Personen in 1000				überhaupt
	Stadt-, Ring- u. Vorortbahn	Straßenbahn	Hoch- u. Untergrundbahn	Omnibus	
Januar	35755	55632	18117	5328	
Februar	34154	53632	16812	5246	
März	32970	60404	17822	5932	
1. Vierteljahr ..					
April	37580	62599	14000	6131	
Mai	39689	69365	13635	6336	
Juni	38162	65442	11942	6082	
2. Vierteljahr ..					
Juli	35630	66068	11108	6424	
August	36714	67850	11353	6614	
September ..	32626	69194	13070	6802	
3. Vierteljahr ..					
Oktober	33143	72391	14462	7360	
November ..	34840	68434	14365	6812	
Dezember ...	30029	66755	15846	7322	
4. Vierteljahr ..					
zus. 1925 ...					
zus. 1924 ...	474478	534838	183071	46647	

Berechne die Zahl der beförderten Personen

- in jedem Monat,
- in jedem Vierteljahr,
- im ganzen Jahr!

Der Fuhrpark der Reichsbahn.

313. Auf den Schienen der Reichsbahn, die eine Gesamtlänge von 53000 km aufweisen, rollten vor 1939 690000 Güterwagen, 63900 Personenwagen, 27600 Lokomotiven, 21800 Gepäckwagen und 1000 Triebwagen. Wieviel Fahrzeuge sind das?

VIII. Zuzählen und Abziehen.					
	1.	2.	3.	4.	5.
3,12 <i>R.M.</i>	67	125	998	1001	
4,09 <i>R.M.</i>	+ 80 <i>Rpf.</i>	89	112	796	703
2,80 <i>R.M.</i>	- 90 <i>Rpf.</i>	96	+ 85	106	- 86
1,60 <i>R.M.</i>	+ 27 <i>Rpf.</i>	78	+ 98	133	- 97
6,05 <i>R.M.</i>	- 39 <i>Rpf.</i>	185	+ 76	141	- 79
8,27 <i>R.M.</i>		94	+ 69	124	- 68
9,36 <i>R.M.</i>		63		136	397
				1994	2005

Kinder, seid vorsichtig auf der Straße!

Unfälle im Straßenverkehr 1927.

Zahl der Unfälle.

- 314.** Im 1. Vierteljahr 4302; im 2. Vierteljahr 5228; im 3. Vierteljahr 6339. Wieviel Unfälle sind das in den 3 ersten Vierteljahren?

Wer hat Schuld?

Nur bei einem Teil der Unfälle konnte die Ursache festgestellt werden.

Ursache beim Fahrer	Zahl der Unfälle im		
	1. Vierteljahr	2. Vierteljahr	3. Vierteljahr
Zu schnelles Fahren	518	611	780
Fahren auf falscher Straßenseite	91	206	279
Außerachtlassen des Vorfahrtrechtes	356	494	575
Überholung an Biegung oder Kreuzung	202	262	314
Vorschriftswidriges Einbiegen	263	356	429
Vorbeifahren an fahrender Straßenbahn	52	81	68
Unterlassung des Warnungszeichens	181	297	325
Betrunkenheit des Fahrers	77	119	106
Erkrankung des Fahrers	6	5	5
Zusammen			

Ursache beim Fußgänger	Zahl der Unfälle im		
	1. Vierteljahr	2. Vierteljahr	3. Vierteljahr
Unachtsamkeit oder Spielen auf der Fahrbahn	352	463	450
Gebrechlichkeit (taub, blind usw.)	38	43	44
Betrunkenheit	62	61	36
Sturz vom Gefährt	71	93	98
Arbeiten auf der Fahrbahn	22	16	28
Auf- und Abspringen bei Straßenbahn oder Omnibus	71	109	102
Warten auf Straßenbahn oder Omnibus	15	17	28
Anhängen an Fahrzeuge	7	5	6
Zusammen			

	Zahl der Unfälle im		
	1. Vierteljahr	2. Vierteljahr	3. Vierteljahr
Verletzte Kinder unter 14 Jahren	168	280	277
Getötete Kinder unter 14 Jahren	9	7	3

Die Straße ist kein Spielplatz!

Schriftliches Abziehen.

Vollzahl, Abzug (Abzugszahl), Rest.

315.	a) 4536	b) 7842	c) 6489	d) 5847	e) 9684
	<u>— 2315</u>	<u>— 5611</u>	<u>— 3278</u>	<u>— 2536</u>	<u>— 6403</u>
	<u><u>2221</u></u>				

316.	a) 6723	b) 7846	c) 6623	d) 45526	e) 71204
	<u>— 4605</u>	<u>— 5328</u>	<u>— 3538</u>	<u>— 28635</u>	<u>— 45309</u>

317.	a) 50643	b) 38021	c) 395641	d) 486721	e) 665002
	<u>— 36528</u>	<u>— 16516</u>	<u>— 264856</u>	<u>— 350849</u>	<u>— 273875</u>

	a)	b)	c)	d)
318.	9876 — 1234	6789 — 2183	6789 — 3412	9012 — 3684.
319.	8470 — 2138	6790 — 3245	6790 — 5482	8000 — 5318.
320.	9600 — 2745	9600 — 4347	9600 — 2308	4367 — 2006.
321.	7200 — 3647	8020 — 3647	8020 — 7429	7054 — 2768.
322.	7050 — 6373	6040 — 2895	6040 — 5167	8000 — 3526.

	a)	b)	c)
323.	68507 — 47623	56739 — 24361	603520 — 278691.
324.	52006 — 48315	47865 — 12341	500700 — 264135.
325.	81000 — 25143	65043 — 17872	713642 — 369875.
326.	90503 — 47628	90000 — 30906	823050 — 165893.

	a)	b)
327.	846217 — 318529 (429630)	721564 — 384795 (495806).
328.	705826 — 217342 (328543)	603521 — 579836 (569947).
329.	300218 — 127843 (238954)	940050 — 375468 (486579).
330.	850230 — 375486 (486597)	857002 — 369093 (789184).

331. Um wieviel ist eine Million größer als 25894 (608327, 7010)?

332.	a) 174,25 hl	b) 814,85 m	c) 1709,15 ha	d) 306,00 a
	<u>— 67,37</u> hl	<u>— 296,07</u> m	<u>— 665,68</u> ha	<u>— 9,98</u> a

333. Von 367,85 m ziehe ab: 89,45 m (128,36; 204,96; 175,94 m)!

334. a) 6005,10 *RM* — 458,18 *RM* b) 1130,04 ha — 982,09 ha.

335. a) 4329,34 *RM* — 1459,76 *RM* b) 5000,00 a — 3456,78 a.

336. a) Berechne die Summe folgender Posten: 734,15 ha; 372 ha; 169,25 ha; 509,75 ha; 0,80 ha; 1000,69 ha!

b) Ziehe von dieser Summe zuerst den ersten Posten ab, vom Rest den zweiten, Posten!

Verwaltungsbezirke (nach der Einwohnerzahl geordnet)	Zu-gezogene	Fort-gezogene	Zu-nahme Ab-nahme	Verwaltungsbezirke (nach der Einwohnerzahl geordnet)	Zu-gezogene	Fort-gezogene	Zu-nahme Ab-nahme
Kreuzberg ...	57917	55972		Charlotten- burg	72762	71556	
Wedding	39376	38964		Neukölln ...	33095	27462	
Friedrichs- hain	42959	44512		Schöneberg ...	50421	48127	
Prenzlauer Berg	43547	42008		Lichtenberg ...	25921	22433	
Mitte	72692	68999		Wilmerdorf ...	49414	44999	
Tiergarten ...	53784	54552		Steglitz	29031	23297	
Alt-Berlin				Spandau	12747	11186	
				Reinicken- dorf	17959	12502	
				Pankow	16565	12445	
				Treptow ...	12288	10767	
				Tempelhof ...	12487	9527	
				Cöpenick ...	9269	6864	
				Weißensee ..	9172	8285	
				Zehlendorf ..	12916	11342	
				Berlin zus. darunter von und nach auswärts	288358	239855	

338. Am 1. Januar 1927 hatte Berlin 4141511 Einwohner. Wieviel waren es am 1. Januar 1926, wenn im Jahre 1926 45082 Kinder geboren wurden und 45371 Personen starben?

Weiter steigende Funkhörerzahl.







339. Die Zahl der Rundfunkteilnehmer betrug am 1. April 1927 1635728, so daß gegen den 1. März eine Zunahme von 51664 zu verzeichnen ist.

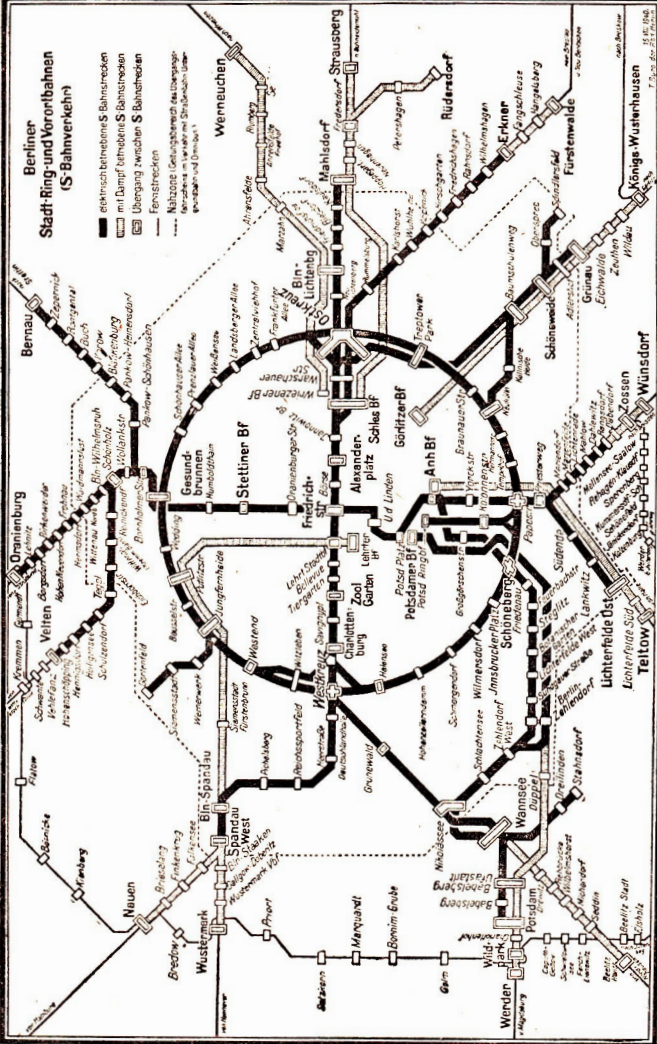
73825	91207	85009	349758	813624	±	56987	65748
84904	62811	73830	415415	204305	±	48356	37917
26808	32544	41123	253723	813701	±	24389	18872
82382	89191	86102	816128	752654	±	65706	76079

IX. Kettenrechnen.

1. 894 + 40	2. 536 - 70	3. • 180	4. 560 : 7
— 50	+ 59	: 9	• 12
: 4	: 5	+ 642	die Hälfte
+ 107	• 9	— 23	davon $\frac{1}{2}$
: 8	— 49	: 3	: 5
• 4	: 8	+ 87	+ 348

Berliner Stadt-Ring- und Vorortbahnen (S-Bahnverkehr)

-  elektrisch betriebenes S-Bahnstreckennetz
-  mit Dampf betriebenes S-Bahnstreckennetz
-  Fernstrecken
-  Übergang zwischen S-Bahnstrecken
-  Fernstrecken
-  Haltepunkte
-  Haltepunkte
-  Haltepunkte



Bahnhof	Verkaufte Fahrkarten im Fernverkehr		1926 mehr oder weniger als 1925
	1925	1926	
Berlin-Alexanderplatz	506 046	469 368	
-Anhalter Bahnhof	1 999 049	2 016 900	
-Friedrichstraße	794 837	796 028	
-Görlitzer Bahnhof	735 242	821 919	
-Lehrter Bahnhof	813 722	718 848	
-Potsdamer Bahnhof	1 024 515	985 466	
-Schlesischer Bahnhof	1 089 464	1 233 986	
-Stettiner Bahnhof	2 536 999	2 690 752	
-Zoologischer Garten	492 538	508 081	
Charlottenburg	708 222	527 258	
Gesundbrunnen	380 260	330 391	
Lichterfelde	135 250	143 856	
Lichtenberg-Friedrichsfelde	135 905	165 453	
Niedersch.-Johannisthal	72 173	67 691	
Spandau	84 594	87 332	
Sonstige Bahnhöfe	291 079	296 985	
Reisebüreaus	739 624	614 664	
Fahrscheinhefte	341 408	490 826	
Zusammen			

342. a) 342,386 m — 84,486 m b) 405,365 m — 37,407 m.

343. a) 53,756 km — 21,800 km b) 88,603 km — 19,675 km

344. a) 7 190 kg — 582,250 kg b) 1 305 kg — 2,666 kg

345. Ziehe von 752 kg dreimal nacheinander 37,469 kg ab!

346. Vermindere 1 346,340 t um 48,236 t (79,865; 548,259; 857,497 t)!

347.

1 250	6 741		46 128	36 576		1. Posten
3 679		3 807	37 986		35 810	2. Posten
	10 575	7 269		60 051	81 326	Summe

348.

3 529	8 321	19 436		86 278	36 025	1. Posten
7 846	6 575		30 576		75 886	2. Posten
9 578		46 829	68 888	95 789		3. Posten
	23 618	81 230	118 341	243 452	200 000	Summe

349. $\frac{1}{2}$ hl ($\frac{1}{4}$, $\frac{1}{5}$, $\frac{1}{10}$, $\frac{3}{10}$ hl) = ? l; $\frac{1}{2}$ m ($\frac{1}{4}$, $\frac{3}{4}$, $\frac{2}{5}$, $\frac{5}{8}$, $\frac{1}{10}$ m) = ? cm;
 $\frac{1}{2}$ km ($\frac{1}{4}$, $\frac{1}{5}$, $\frac{3}{4}$, $\frac{3}{5}$, $\frac{7}{10}$ km) = ? m; $\frac{1}{2}$ kg ($\frac{1}{4}$, $\frac{3}{4}$, $\frac{2}{3}$, $\frac{4}{5}$, $\frac{9}{10}$ kg) = ? g

350. a) $1 \text{ RM} - \frac{1}{2} (\frac{1}{4}, \frac{3}{4}, \frac{1}{5}, \frac{2}{5}, \frac{3}{5}, \frac{1}{10}, \frac{3}{10}, \frac{7}{10}) \text{ RM}$.
 b) $10 \text{ RM} - \frac{1}{2} \text{ RM}$, $5 \text{ m} - \frac{1}{4} \text{ m}$, $1 \text{ kg} - \frac{1}{10} \text{ kg}$
351. Wie oft kann man von $37,29 \text{ RM}$ $12,43 \text{ RM}$ abziehen?
352. 26749 48756 75921 840392. Bilde aus diesen Zahlen alle möglichen Summen und Unterschiede!
353. Ziehe die Summe von 4378 und 19248 von 43113 ab!
354. Ziehe den Unterschied von 18246 und 25725 vom Unterschiede von 193224 und 97958 ab!
355. Die Summe dreier Zahlen ist zu suchen. Die 1. heißt 18425, die 2. ist 5429 größer als sie, die 3. noch 4576 größer als die 2.
356. Welche Zahl ist um 7436 größer (kleiner) als 174319?
357. Um wieviel ist die Summe der Zahlen 7945 und 16575 größer als ihr Unterschied?

358.

Landautenthalt von Berliner Kindern.

Vom Jugendamt verschickt)

im Jahre	Einzelpflegestellen einschl. Verwandtenkind.		Heimverschickung		Aufenthalt im Ausland		Ins- gesamt Kinder
	Knaben	Mädch.	Knaben	Mädch.	Knaben	Mädch.	
1922	25 559	26 330	7 131	6 793	70	37	
1923	18 755	19 708	3 327	3 382	792	1 165	
1924	12 275	11 728	7 703	8 082	344	627	
1925	11 510	11 424	15 509	15 741	857	734	
1926	11 539	11 817	17 465	17 774	887	812	
zus.							

- a) Verschickte Knaben? Verschickte Mädchen? Berechne Summen und Unterschiede!
- b) Wieviel Kinder wurden in den Jahren 1923 und 1924 weniger verschickt als 1922?
- c) Die Einzelpflegestellen werden allmählich weniger. Berechne die Unterschiede!
- d) Wie ist es bei der Heimverschickung?
- e) Was kannst du noch rechnen? Erzähle von deiner Verschickung!

359.

Das Jugendamt

betreute am Jahresschluß 1926 20880 Krüppel, 50450 Mündel und 16000 Pflegekinder. Dazu kommen 16300 Kinder in Kindergärten, Krippen und Horten. Wieviel zusammen?

Vervielfachen, Messen und Teilen.

Malnehmen, vervielfachen, vervielfältigen, das Doppelte, Dreifache usw. berechnen. Teilen, verteilen, aufteilen, messen.

Kopfrechnen.

Wir rechnen mit Grundzahlen.

360.	361.	362.	363.
3 · 7	48 : 6	8 · 12	54 : 9
3 · 70	480 : 6	8 · 120	540 : 9
3 · 700	4800 : 6	8 · 1200	5400 : 9
3 · 7000	48000 : 6	8 · 12000	54000 : 9
3 · 70000	480000 : 6	8 · 120000	540000 : 9
3 · 700000	4800000 : 6	8 · 1200000	5400000 : 9

364. Vervielfache mit 5, 2, 4, 3, 6, 8, 7, 9!

2	50	600	3000	70000	400000	35	64	83	207	160	420
3	70	400	8000	90000	300000	26	43	75	408	190	320
4	60	300	7000	20000	800000	47	52	65	804	240	370
5	80	200	4000	60000	900000	16	58	73	602	340	580
6	30	500	9000	80000	200000	69	81	96	303	570	680
7	40	900	2000	50000	600000	27	62	88	902	490	570
8	90	700	6000	30000	500000	34	83	97	408	750	820
9	20	500	7000	40000	700000	79	94	99	106	670	840

365. 1 m Waschstoff kostet 32 *Rpf*; 46 *Rpf*; 55 *Rpf*; 67 *Rpf*; 74 *Rpf*; 89 *Rpf*; 98 *Rpf*; 1,20 *R.M.*; 2,10 *R.M.*; 3,40 *R.M.*; 4,50 *R.M.*; 5,70 *R.M.*; 6,30 *R.M.*; 7,60 *R.M.*; 8,80 *R.M.*; 9,90 *R.M.*. Kaufe 3, 5, 7, 9, 2, 6, 4, 8 m und bezahle!

366. Wäscherei mit elektr. Betrieb.

Preisliste.

Oberhemd waschen u. plätten das Stck.	0,70,	nur plätten das Stck.	0,40
Stehkragen	"	"	0,15,
Vorhemd	"	"	0,50,
Manschetten	"	"	0,25,
Herrenhemd schrankfert. 1 St.	0,45	Paar	0,15
Herrenhemd schrankfert. 1 St.	0,35	Großer Bettbezug schrankfert.	0,40
Herrenhose	"	Kleiner Bettbezug	0,25
Damenhemden	"	Bettlaken	0,30
Damenhosen	"	Handtücher	das Stück 0,10
	Taschentücher	2 Stück	0,10

Die Wäsche wird schonend behandelt und sauber geliefert.

Auguste Schulz.

Stelle die Kosten einer Hauswäsche auf und vergleiche!

367. Übe fleißig! Vervielfache mit 2, 4, 6, 8, 2, 5, 7, 9!

cm	35; 48; 53; 66; 72	3,80; 9,70; 5,20; 8,50; 6,90	m
l	18; 31; 27; 84; 99	7,20; 6,30; 2,40; 5,60; 1,10	hl
kg	13; 42; 38; 67; 76	2,40; 4,05; 8,80; 9,02; 5,70	dz
kg	31; 28; 63; 87; 98	360; 480; 905; 704; 210	kg
g	16; 25; 39; 44; 58	820; 760; 404; 640; 960	g
mm	64; 73; 86; 89; 97	930; 670; 505; 380; 190	mm

368.

5 kg 1,40 <i>R.M.</i>	6 l 7,50 <i>R.M.</i>	4 kg 5,60 <i>R.M.</i>	3 Stck. 0,42 <i>R.M.</i>
6 kg 1,50 <i>R.M.</i>	3 l 4,14 <i>R.M.</i>	5 kg 5,90 <i>R.M.</i>	8 Stck. 1,12 <i>R.M.</i>
8 kg 2,40 <i>R.M.</i>	7 l 1,36 <i>R.M.</i>	7 kg 8,56 <i>R.M.</i>	2 Stck. 7,36 <i>R.M.</i>
9 kg 5,40 <i>R.M.</i>	2 l 3,85 <i>R.M.</i>	6 kg 9,54 <i>R.M.</i>	9 Stck. 7,47 <i>R.M.</i>
1 kg; 2; 4 kg	1 l; 4; 8 l	1 kg; 3; 9 kg	1 Stck.; 5; Stck.

369.

2in	16	22	34	46	74	86	94	200	600	260	422	916	: 2
3in	15	24	36	48	54	69	75	600	1200	330	450	516	: 3
4in	48	60	72	84	92	96	100	800	1200	2400	896	728	: 4
5in	55	70	85	65	95	90	100	135	165	240	750	965	: 5
6in	30	54	66	72	90	84	96	1200	630	690	720	798	: 6
7in	63	42	77	91	84	98	105	1400	763	784	847	931	: 7
8in	72	48	88	96	120	152	144	800	1640	872	960	992	: 8
9in	72	99	117	135	153	180	198	900	936	963	999	1350	: 9

370. 86 (50, 78, 100) teile durch 2 bis 9!

371. Die Hälfte von 1,40 *R.M.* (1,50; 3,80; 9,20; 15,40; 29,70; 45,20 *R.M.*).

372. Der 3. Teil von 0,90 *R.M.* (1,50; 2,40; 3,90; 4,20 *R.M.*).

373. $\frac{1}{4}$ von 0,80 m (1,60; 3,60; 1; 2; 3; 3,96; 8,20; 9; 34; 50 m).

374. $\frac{1}{5}$ von 1 hl (4; 8; 3,60; 4,50; 9; 19; 24,30 hl).

375. $\frac{1}{6}$ von 1,20 *R.M.* (3; 9; 5,40; 0,90; 15; 45; 8,40; 15,60 *R.M.*).

376. $\frac{1}{7}$ von 2,10 hl (5,60; 1,40; 8,40; 91; 4,41; 6,44; 16,10 hl).

377. $\frac{1}{8}$ von 4 *R.M.* (2; 2,40; 5,60; 7,20; 10; 30; 42,40; 100 *R.M.*).

378. $\frac{1}{9}$ von 1,80 *R.M.* (8,10; 6,30; 2,70; 6,48; 10,80; 50,40 *R.M.*).

379. $\frac{1}{3}$ von 1,200 km (2,400; 3,900; 4,800; 5,700 km).

X. Kettenrechnen:

5. 480 + 360	6. 900 - 180	7. 3 · 400	8. 70 · 40
— 210	: 3	— 240	+ 120
: 7	+ 60	: 6	: 8
· 2	— 156	+ 15	— 26
— 36	: 6	— 58	+ 5

380. Die Hälfte von 8000, 1400, 1700, 1320, 1940, 6480.
 381. Der 3. Teil von 9000, 1800, 2700, 3000, 1740, 2160.
 382. Der 8. Teil von 1600, 4000, 7200, 1000, 5000, 2000.
 383. Der 5. Teil von 1000, 4000, 3600, 4500, 2040, 4560.
 384. Der 6. Teil von 1800, 3000, 5400, 9000, 2520, 4500.
 385. Berechne den 7. Teil von 1400 (3500, 910, 1750, 2107, 4214)!
 386. Berechne den 9. Teil von 1800 (5400, 963, 1080, 3690, 3060)!
 387. 1600 (3600, 848, 1020, 2832, 3320) teile durch 4!
 388. 2 in 1800, 940, 560, 1100, 1500, 1960.
 389. 5 in 650, 900, 1600, 4200, 4950, 4400.
 390. 900 (1500, 3000, 9000, 2400, 2418) miß mit 6 (2, 3, 8)!

391.

2 in	7	11	17	23	29	31	35	77	85	93	95	99	184	220
3 in	10	17	22	29	35	40	50	62	65	77	88	97	134	260
4 in	10	23	27	39	42	49	53	67	79	82	91	99	115	317
5 in	12	19	23	37	49	54	59	63	79	87	92	98	123	424
6 in	13	17	23	28	35	50	70	80	85	91	93	99	200	400
7 in	10	16	19	29	34	49	52	68	74	85	90	96	300	500
8 in	12	15	30	47	50	60	70	81	87	93	95	100	620	830
9 in	40	70	72	79	84	89	94	96	97	98	99	100	200	520

392. Stundenlohn der Berliner Arbeiter im März 1926.

Art der Beschäftigung	Ungelernte Arbeiter		An-gelernte Arbeiter	Gelernte Arbeiter	Gehobene gelernte Fach-arbeiter
	männlich	weiblich			
	<i>RM</i>	<i>RM</i>	<i>RM</i>	<i>RM</i>	<i>RM</i>
Hochbau	0,96	—	1,11	1,25	—
Tiefbau	0,74	—	0,96	1,25	—
Buchdruckerei	—	—	0,88	1,00	—
Gasbetriebsges.	0,73	0,56	0,79	0,90	—
Märkische El.-W.	0,66	0,53	0,77	0,92	—
Malergewerbe	—	—	1,20	1,25	—
Schlossereien	0,80	—	0,85	1,00	1,15
Wagenbau	0,76	0,57	0,90	1,00	—
Hochbahngesellsch.	0,70	—	0,76	0,88	0,93
Lederarbeit	0,83	—	—	—	0,90

- a) Berechne den Tagelohn bei 8stündiger Arbeitszeit!
 b) Berechne den Wochenlohn (6 Arbeitstage)!
 c) Vergleiche die Löhne verschiedener Arbeitergruppen miteinander!
 d) Berechne den Wochenlohn deines Vaters und deines Bruders!
 e) Und deine Mutter?

393. Brauereien und Mälzereien in Berlin 1925.

Verw.-Bezirk	Zahl der Betriebe	Zahl der beschäftigten Personen	
		überhaupt	im Durchschnitt auf 1 Betrieb
1	3	20	
2	3	537	
3	4	270	
4	5	1405	
5	5	2126	
6	4	310	
Alt-Berlin zus.			
7	1	237	
8	2	493	
9	—	—	—
10	—	—	—
11	2	450	
12	1	17	
13	1	26	
14	2	838	
15	1	494	
16	2	163	
17	1	6	
18	2	319	
19	4	676	
20	—	—	—
zus.			

394. Warenhäuser in Berlin 1925.

Verw.-Bezirk	Zahl der Betriebe	Zahl der beschäftigten Personen	
		überhaupt	im Durchschnitt auf 1 Betrieb
1	15	11035	
2	4	195	
3	3	343	
4	—	—	—
5	6	871	
6	11	2275	
Alt-Berlin zus.			
7	2	545	
8	1	247	
9	—	—	—
10	1	5	
11	5	278	
12	3	45	
13	1	130	
14	1	305	
15	—	—	—
16	—	—	—
17	1	38	
18	—	—	—
19	—	—	—
20	—	—	—
zus.			

Wir rechnen mit 10, 100, 1000.

395. 7, 85, 346, 4928, 31416, 308244, 50, 800, 9000, 40000. Vielfache die Zahlen a) mit 10, b) mit 100, c) mit 1000!

- 396.** a) 76 Rpf; 23 Rpf; 18 R.M.; 54 R.M.; 1,20 R.M.; 6,05 R.M.
 b) 25 cm; 21 cm; 65 m; 87 m; 3,50 m; 8,04 m; 48,37 m.
 c) 17 l; 58 l; 85 l; 73 hl; 8,40 hl; 4,05 hl; 71,25 hl; 38,19 hl.
 d) 28 g; 83 g; 607 g; 8,506 kg; 4,710 kg; 36,514 kg.
 e) 53 m; 86 m; 95 m; 390 m; 503 m; 4,720 km; 7,650 km.
 f) 86 kg; 14 kg; 73 kg; 810 kg; 707 kg; 5,680 t; 9,520 t; 61,715 t.
 Berechne 1. das 10fache, 2. das 100fache, 3. das 1000fache!

Es kommt Besuch. Rechne!

397. a) 120, 230, 750, 960, 3200, 8700, 25000, 640000 teile durch 10!
 b) 600, 2700, 8300, 9000, 13000, 25000, 650000, 100000 teile durch 10 und 100!
 c) 5000, 7000, 65000, 83000, 120000, 350000, 780000 teile durch 10, 100, 1000!
398. a) 1 m; 1 cm; 7 m; 35 m; 38 cm; 1,50 m; 3,90 m; 65,80 *R.M.* teile durch 10!
 b) 1 *R.M.*; 1 hl; 1 m; 6 *R.M.*; 47 m; 69 hl; 120 m; 250 *R.M.*; 680 hl teile durch 100!
 c) 1 kg; 1 km; 1 t; 1 m; 8 kg; 25 t; 36 km; 4728 kg; 6843 km teile durch 1000!

Hier wird gewogen!

399. Mit der zehnteiligen Waage (Dezimalwaage).

Gewichte:	5 kg	8 kg	350 g	11,200 kg
Last:	60 kg	120 kg	7,50 kg	

400. Mit der 100teiligen Waage (Viehwaage).

Gewichte:	6 kg	4 kg				
Last:			30 kg	48 dz	620 kg	65 dz

401. „Das letzte Mal wog ich 34 kg. Heute wiege ich 35,500 kg.“
 402. „Das letzte Mal standen auf der Waagschale 5 kg, 1 kg und 200 g. Heute stehen darauf 2 kg, 1 kg und 400 g.“

Wir rechnen

mit reinen Zehnern, Hundertern, Tausendern.

403.	30	404.	20	405.	300	406.	2000
	50		40		500		4000
	70 · 20		60 · 60		700 · 20		6000 · 60
	90 · 30		80 · 70		900 · 30		8000 · 70
	20 · 40		30 · 80		200 · 40		3000 · 80
	40 · 50		50 · 90		400 · 50		5000 · 90
	60		70		600		7000
	80		90		800		9000

XI. Reihen.

1.	2.	3.	4.	5.	6.
40 + 70 =	65 + 80	36 + 47	1000 - 40	745 - 60	924 - 87
110 + 70 =	145 + 80	+ 47	- 40	- 60	- 87
bis 600	bis 625	bis 271	bis 760	bis 385	bis 402

407.	40	60	30	90	70	400	600	700	6000	9000	•	40,200
	24	26	33	45	51	120	250	330	6300	2400	•	60,500
	18	21	32	62	83	150	310	420	1200	1500	•	70,800
	48	54	67	82	93	230	520	870	2700	3600	•	30,700
	38	46	57	63	74	105	601	709	1800	1400	•	900,400
	18	27	79	86	98	306	708	907	6500	7800	•	300,500

408. Wie rechnest du: $480 : 30$, $360 : 90$, $4800 : 600$, $7200 : 300$?
409. 180, 240, 300, 500, 720, 1000, 900 : 20.
410. 180, 270, 600, 540, 840, 6000, 7200 : 30.
411. 40 in 200, 320, 480, 600, 960, 1000, 4400.
412. 50 in 300, 450, 750, 1000, 4000, 2500, 10000.
413. Miß 240 (300, 540, 720, 3000, 4800, 5400) mit 60!
414. 350, 490, 630, 1400, 2100, 5600, 7000 : 70.
415. 400, 480, 640, 4000, 3200, 8000, 6000 : 80.
416. 180, 450, 630, 2700, 3600, 6300, 9000 : 90.
417. Der 10. (20.) Teil von: 8 *R.M.* (36, 25, 4, 10, 18 *R.M.*).
418. 50 cm (5, 20, 4, 2, 25 cm) in 3 m.
419. 4 cm in 2 m, 20 cm in 5 m, 25 cm in 10 m.
420. 1 *Rpf.* in 1 *R.M.*, 4 *Rpf.* in 4 *R.M.*, 20 *Rpf.* in 20 *R.M.*, 5 l in 5 hl.
421. 30 l in 3 hl, 40 l in 4 hl, 60 *Rpf.* in 6 *R.M.*, 50 a in 5 ha.
422. Miß 4,80 *R.M.* (6; 9,60; 12,72 *R.M.*) mit 12 (6) *Rpf.*!
423. 1,20 *R.M.* in 6 *R.M.*; 1,20 m in 18 m; 1,20 hl in 10,80 hl.
424. 1 g in 1 kg; 50 g in 50 kg; 8 m in 8 km; 2 mm in 2 m.
425. 4 mm (40; 400; 5; 50; 500 mm) in 2 m.
426. 600 m in 1,800 km; 700 g in 4,200 kg; 900 g in 8,100 kg.

Heimatkunde: Entfernungen.

427. Plan von Berlin. Wie lang ist unsere Schulstraße?
428. Erkläre die Maßstäbe: 1 : 1000, 1 : 10000, 1 : 20000, 1 : 25000!
429. Berechne nach dem Plan a) die Entfernung von Franz-Mehring-Platz zum Oranienburger Tor, b) vom Schloßplatz bis zum Stadion, c) die Straße Unter den Linden!

430. Wie lang ist dein Schulweg auf dem Plan, in Wirklichkeit?
431. Karte von Brandenburg. Berechne nach der Karte die Entfernung von Berlin a) bis Potsdam, b) bis Werder, c) bis Fürstenwalde, d) von Lenzen nach Driesen, e) von Strasburg nach Senftenberg!
432. Wir rechnen mit größeren Zahlen. Wer kann's am besten?
- a) $9 \cdot 76$; $9 \cdot 28$; $7 \cdot 49$; $6 \cdot 98$; $9 \cdot 21$ kg; $5 \cdot 3,90$ *RM*; $6 \cdot 7,97$ hl; $3 \cdot 1,99$ *RM*; $3 \cdot 197$ km.
- b) $200 \cdot 43$; $300 \cdot 98$; $700 \cdot 28$ *Rpf*; $800 \cdot 73$; $600 \cdot 83$ cm; $7000 \cdot 43$ mm; $3000 \cdot 18$ g; $8000 \cdot 26$ kg.
- c) $12 \cdot 25$ *Rpf*; $9 \cdot 75$ l; $16 \cdot 75$; $32 \cdot 25$; $48 \cdot 125$; $28 \cdot 250$.

433.

5	50	·	12	16	20	24	28	48	120	128	172	180
25	75	·	17	16	24	52	84	72	96	132	176	188
9	11	·	18	36	47	75	88	120	132	210	281	305
6	12	·	19	39	48	57	99	198	397	498	799	1098

434. a) $19 \cdot 21$, $38 \cdot 42$, $37 \cdot 63$, $65 \cdot 75$, $26 \cdot 34$, $95 \cdot 105$.
b) $29 \cdot 29$, $31 \cdot 31$, $38 \cdot 38$, $42 \cdot 42$, $55 \cdot 55$, $85 \cdot 85$.
435. $796 : 4$; $2,94$ *RM* : 3; 7 l in 6,93 hl; $15,92$ *RM* : 8; $891 : 9$.
436. a) 180, 240, 370, 430, 480, 840, 1020, $1270 : 5$.
b) 600, 950, 400, 700, 850, 1300, 1600, $2450 : 25$.
437. Bilde mehrere Lösungen und suche die leichteste aus:
 $7,56$ *RM* : 21; 16 *RM* : 40; $13,50$ *RM* : 30; $12,60$ *RM* : 15.
438. a) 300, 420, 540, 1500, 648, 960, 3000, $768 : 12$ (24)
b) 400, 560, 208, 720, 880, 2000, 3000, $800 : 16$ (32)

XII. Zählmaße.

1. Wieviel Dtzd. sind: a) 24, 60, 96, 108, 120, 180, 240 Stck.?
b) 17, 28, 42, 100, 110, 125, 150 Stck.?
2. Wieviel Mdl. sind: a) 30, 75, 105, 90, 60, 135, 120 Stck.?
b) 40, 66, 79, 100, 128, 200, 145 Stck.?
3. Wieviel Schck. sind: a) 300, 480, 240, 540, 180 Stck.?
b) 92, 173, 583, 327, 438 Stck.?

Das schriftliche Vervielfachen (Malnehmen).

Einfaches, Vervielfacher (Malzahl), Vielfaches. — Faktoren, Produkt.

439. a) b) c) d) e)

<u>5 · 147</u>	<u>6 · 358</u>	<u>8 · 273</u>	<u>7 · 366</u>	<u>9 · 553</u>
<u>735</u>				

440. a) b) c) d) e)

2 · 728	3 · 538	4 · 356	5 · 574	6 · 729
2 · 674	3 · 718	4 · 735	5 · 889	6 · 547
2 · 2357	3 · 1982	4 · 3582	5 · 3776	6 · 4567
2 · 4786	3 · 3476	4 · 8379	5 · 8393	6 · 8929

441. a) b) c) d) e)

7 · 729	8 · 647	9 · 727	3 · 4319	8 · 5325
7 · 637	8 · 883	9 · 356	5 · 8627	4 · 7874
7 · 942	8 · 757	9 · 689	7 · 9331	7 · 3562
7 · 3739	8 · 4123	9 · 5324	6 · 5438	2 · 9876
7 · 6921	8 · 5987	9 · 8766	9 · 7692	5 · 4358

442.

382	576	829	3469	9449	7864	26570	20788	· 2, 5, 80, 30
293	784	976	4574	8789	9867	45308	54321	· 3, 4, 60, 50
759	882	657	5387	7567	3882	37709	73705	· 7, 8, 90, 60
456	675	998	6695	6843	8795	84568	90456	· 2, 6, 80, 40
375	797	884	7387	5476	7820	75094	42369	· 3, 7, 90, 20
298	839	453	8478	4098	9084	69768	80947	· 4, 5, 70, 80
187	988	752	9823	3703	6405	80309	67807	· 8, 3, 50, 90
583	423	861	2389	2882	5076	40764	83048	· 6, 4, 90, 70

443. a) b) c) d) e)

8,43 <i>RM</i>	13,45 hl	420,033 km	25,380 m	9,705 kg
19,28 <i>RM</i>	76,79 hl	708,409 km	9,927 m	17,578 kg
39,59 <i>RM</i>	28,36 hl	338,670 km	83,470 m	136,429 kg
105,76 <i>RM</i>	15,68 hl	89,397 km	154,375 m	817,205 kg
· 9; 7; 6	· 4; 5; 8	· 2; 3; 5	· 4; 6; 9	· 7; 8; 9

444. a) b) c)

2 · 73,42 <i>RM</i>	6 · 72,518 m	2 (5) · 16,348 kg
5 · 65,77 m	8 · 36,74 <i>RM</i>	6 (7) · 47,912 hl
4 · 16,391 kg	9 · 235,34 hl	9 (4) · 58,16 <i>RM</i>
3 · 47,855 km	7 · 371,216 t	8 (3) · 83,795 t

Mutter bäckt Kuchen. Rechne!

Schätze stets das Ergebnis!

445. 3728, 5392, 46309, 207866, 1719, 30207, 713, 78. Vervielfache die Zahlen mit 20, 60, 300, 500, 4000, 7000!
446. Vervielfache 3,10 *R.M.*; 415 *Rpf.*; 6,75 m; 823 g; 9,463 km mit 50, 400, 6000, 80, 700, 9000!
447. Das Einfache ist 4235, die Malzahl 17, 45, 57, 72, 99.
448. Die Zahlen 325 und 675 vervielfache mit 583, 689, 741, 257!
449. 4682, 8435, 5007, 5328, 8765 · 27, 540, 3800.
450. 5928, 4853, 7005, 3578, 5457 · 365, 609, 7003.
451. 7496, 7281, 6532, 8435, 7648 · 53, 804, 2700.
452. 4969, 9216, 5623, 3475, 4389 · 429, 780, 9005.
453. 1239, 9007, 4389, 4574, 7009 · 68, 705, 4920.
454. 6030, 7648, 9876, 1209, 5209 · 430, 304, 850.
455. 7080, 6784, 8967, 9102, 7300 · 296, 960, 605.
- | | a) | b) | c) | d) | e) |
|------|---|--------------------|--------------------|-------------------|---------------------|
| 456. | 34,05 <i>R.M.</i> | 60,78 <i>R.M.</i> | 94,30 <i>R.M.</i> | 82,40 <i>R.M.</i> | 26,345 kg · 15,70. |
| 457. | 46,82 <i>R.M.</i> | 84,35 <i>R.M.</i> | 50,07 <i>R.M.</i> | 90,02 <i>R.M.</i> | 80,340 g · 27,80. |
| 458. | 74,96 ha | 72,81 ha | 65,32 ha | 84,35 ha | 75,453 m · 53,90. |
| 459. | 50,07 m | 34,68 m | 87,49 m | 72,81 m | 209,571 km 46,60. |
| 460. | 12,39 hl | 90,07 hl | 43,89 hl | 45,74 hl | 83,390 kg · 68,800. |
| 461. | 43,57 a | 68,19 a | 17,87 a | 38,06 a | 40,509 g · 51,900. |
| 462. | Vervielfache 45,08 hl; 39,405 km; 340,235 kg mit 700, 780, 789! | | | | |
| 463. | Nimm 69,73 hl; 35,276 t; 720,35 m 600, 650, 654 mal! | | | | |
| 464. | Nimm 4328,75 <i>R.M.</i> ; 380,12 hl; 907,25 m 9, 46, 381 mal! | | | | |
| 465. | a) 2,345 m · 19 | b) 5,678 m · 27 | c) 6,789 kg · 38. | | |
| 466. | a) 0,467 km · 200 | b) 0,985 km · 230 | c) 6,008 kg · 706. | | |
| 467. | a) 0,456 kg · 234 | b) 0,550 kg · 483 | c) 0,678 kg · 407. | | |
| 468. | a) 40,080 km · 365 | b) 13,600 km · 182 | c) 7,250 kg · 309. | | |

Schwere Lasten.

469. Ein Güterzug besteht aus 58 Wagen, von denen jeder durchschnittlich 7596 kg wiegt. Welche Last hat die Lokomotive schon beim Leerzug zu ziehen?
470. 18 Wagen waren mit je 12500 kg Steinkohlen beladen.
471. Ein Getreidehändler belud 8 Eisenbahnwagen mit je 95 Sack Weizen. Jeder Sack enthielt 75 kg; der leere Sack wiegt 1 kg.
472. Ein Getreidekahn enthält 1945 hl Roggen. 1 hl wiegt 73 kg.
473. Ein Kahn mit 76380 Mauersteinen. Jeder Stein wog 4 kg.

Wie Mutter rechnen muß!

474. Ein Schlosser erhält 1,55 *R.M.* Stundenlohn. Wch., Mon., J.
475. Die Mutter gibt für den Haushalt täglich durchschnittlich 3,15 *R.M.* aus.
476. Die Wohnungsmiete beträgt monatlich 32,50 *R.M.*
477. Für die Heizung der Wohnung sind im Monat 5 dz Preßkohlen erforderlich. 1 dz kostet 3,10 *R.M.*
478. In Küche und Waschküche werden 3 dz Preßkohlen und für 75 *R.M.* Holz gebraucht.
479. Zu einem Herrenanzuge werden $3\frac{1}{2}$ m Stoff gebraucht. 1 m kostet 18,00 *R.M.*
480. Zu einem Hauskleide werden $5\frac{1}{2}$ m Waschstoff, das m zu 1,40 *R.M.*, gekauft. Die Hausschneiderin näht daran 2 Tage und erhält täglich 5 *R.M.*
481. Die Mutter hat 4 Paar Kinderstrümpfe gestrickt und zu jedem Strumpf 75 g Wolle gebraucht. 1 kg Wolle kostete 18,50 *R.M.*
482. a) 1 l Petroleum kostet 0,30 *R.M.* In unsere Kanne gehen 6 l.
b) 1 l Petroleum wiegt 750 g, die leere Kanne 600 g.
483. 1 cbm Gas kostet 16 *Rpf.* Im Monat Dezember wurden 30 cbm gebraucht. Die Miete für den Gasmesser beträgt 0,40 *R.M.*
Bildet Aufgaben! Prüft eure Gasrechnung!

Im Geschäft und in der Werkstatt zu Besuch.

484. Stelle über folgende Posten eine Rechnung aus: 8 kg Zucker, 3 kg Kaffee, 12 kg Seife, 36 l Petroleum, 4 kg Lichte!
485. Ein Schneider kauft 5 Stck. Tuch, jedes 25 m, das m zu 17,50 *R.M.*; 4 Stck. Rockfutter, jedes zu 28 m, das m zu 6,50 *R.M.*; 130 m Ärmel- und Westenfutter, das m zu 3,50 *R.M.*
486. Ein Stück Tuch von 36 m ist zu 12,50 *R.M.* das m eingekauft. Im Verkauf kostet das m 16,50 *R.M.*
487. Ein Maurermeister beschäftigt 12 Gesellen und 2 Handlanger. Der Geselle erhält 1,25 *R.M.* Stundenlohn, der Handlanger 0,96 *R.M.*
488. Der Tischler lieferte zu einem Neubau 40 Türen, jede zu 75,50 *R.M.*, und 52 Fenster, jedes zu 45,80 *R.M.*

Das schriftliche Teilen (Messen).

Das Ganze, der Teiler (die Maßzahl), der Teil, Divisor.

	a)	b)	c)	d)	e)
489.	$894 : 6 = \underline{\underline{149}}$	546 : 2	398 : 2	752 : 2	976 : 2
	$\begin{array}{r} 6 \\ \hline 29 \\ 24 \\ \hline 54 \\ 54 \\ \hline 0 \end{array}$	964 : 4	882 : 3	892 : 3	788 : 4
		759 : 3	576 : 4	940 : 5	567 : 3
		801 : 9	955 : 5	864 : 6	774 : 9
		625 : 5	852 : 6	736 : 4	455 : 7
		917 : 7	774 : 9	887 : 7	975 : 5
		732 : 6	864 : 6	684 : 9	952 : 2
		758 : 2	976 : 8	992 : 8	756 : 6
		976 : 8	658 : 7	675 : 9	658 : 7

- 490.** a) 345; 707; 843; 659; 585; 703; 795; 495; 977 : 2
 b) 457; 589; 674; 703; 659; 858; 764; 869; 938 : 3
 c) 543; 675; 403; 560; 693; 743; 805; 907; 999 : 4
 d) 621; 204; 362; 743; 506; 479; 786; 855; 964 : 5
 e) 234; 353; 478; 563; 745; 696; 795; 842; 958 : 6
 f) 352; 468; 509; 674; 252; 735; 809; 931; 999 : 7
 g) 256; 349; 463; 754; 809; 760; 857; 875; 985 : 8
 h) 205; 278; 346; 408; 573; 649; 766; 947; 1000 : 9

	a)	b)	c)	d)	e)	f)
491.	7594	5391	3794	9274	5937	18792 : 2.
492.	7458	7418	2979	7845	5930	25374 : 3.
493.	9656	5327	6728	9736	3715	35564 : 4.
494.	7885	8236	6380	6935	4123	16765 : 5.
495.	9354	6732	8322	8142	5633	43542 : 6.
496.	8176	8513	9219	9002	9984	31852 : 7.
497.	9256	9237	7395	6776	7435	40032 : 8.
498.	8568	5682	7648	4212	5179	81252 : 9.

499. Miß 6753 (10000) mit 3, 5, 7, 9, 6, 8, 4, 2!

500. 6 *RM* in 7242 *RM* (4806; 54360; 702546 *RM*).

501. 8 m in 592 m (6976; 37056; 800344 m).

502. Miß 576 hl (4734; 50211; 324009 hl) mit 2 hl (3 bis 9 hl)!

503. Wie oft sind 4 kg in 628 kg (30016; 448708 kg) enthalten?

504. 7 km in 455 km (2464; 59003; 819056 km).

505. Teile 453,60 hl a) durch 4, b) durch 5, c) durch 7, d) durch 8!

506. Teile 1956 *RM* a) durch 5, b) durch 6, c) durch 8!

Schätze stets das Ergebnis! Mache oft die Probe!

a)	b)	c)
507. 7350 (1930) : 50	8280 (9180) : 60	9380 (4692) : 79.
508. 8720 (7849) : 80	7926 (3960) : 90	385 (572) : 11.
509. 5125 (8008) : 11	252 (876) : 12	3540 (9804) : 12.
510. 300 (996) : 12	3660 (9924) : 12	660 (912) : 12.
511. 825 (960) : 15	8985 (8790) : 15	9285 (9090) : 15.
512. 4389 (7539) : 21	7712 (9765) : 31	8036 (5330) : 41.
513. 7140 (8670) : 51	9333 (6405) : 61	8946 (9017) : 71.
514. 6974 (3586) : 22	9856 (5792) : 32	2352 (1932) : 42.
515. 3120 (4056) : 52	8505 (4475) : 63	4526 (4672) : 73.
516. 7308 (6804) : 84	3978 (8742) : 94	6975 (8900) : 25.

a)	b)	c)
517. 41265 (59388) : 21	74307 (93868) : 31	47296 (35968) : 64.
518. 35986 (46094) : 38	54376 (56784) : 14	68595 (67890) : 15.
519. 73104 (78960) : 16	82569 (89556) : 17	47937 (56791) : 19.
520. 75309 (58035) : 49	73270 (95048) : 69	72948 (88425) : 39.
521. 45209 (74633) : 28	96236 (85104) : 58	66005 (58209) : 48.

a)	b)	c)	d)
522. 437644 <i>RM</i>	489072 <i>RM</i>	657320 <i>RM</i>	327045 <i>RM</i> : 23.
523. 475922 m	502080 m	532008 m	796736 m : 47.
524. 347896 hl	387059 hl	601258 hl	432186 hl : 59.
525. 123395 kg	803208 kg	756588 kg	654052 kg : 67.
526. 907676 hl	800072 hl	159064 hl	122616 hl : 98.
527. 156676 km	172056 km	158676 km	251764 km : 79.

528. a) 89,85 (87,90) hl : 15 b) 47,12 (97,65) hl : 31.
529. a) 80,36 (53,30) *RM* : 41 b) 89,46 (90,17) m : 71.
530. a) 39,48 (87,42) *RM* : 94 b) 97,02 (86,13) m : 99.
531. Der 38. Teil von 359,86 m; der 14. Teil von 543,76 *RM*.
532. a) 4376,44 *RM* b) 4990,77 *RM* teile durch 23.
533. a) 3220,44 hl b) 4759,22 hl teile durch 47.

XIII. Das kleine Einmaleins.

1. $18 = 2 \cdot 9 = 3 \cdot 6 = 6 \cdot 3 = 9 \cdot 2$.
 Zerlege ebenso die übrigen Einmaleinszahlen!
2. Die Nichteinmaleinszahlen zerlege so:
- | | | |
|----------------------|--------------------|-------------------------------------|
| $17 = 8 \cdot 2 + 1$ | $17 = 2 \cdot 6 +$ | 3. $5 \cdot 2 + 4 =$ |
| $= 5 \cdot 3 + 2$ | $= 2 \cdot 7 +$ | $2 \cdot 8 - 9 =$ |
| $= 4 \cdot 4 + 1$ | $= 2 \cdot 8 +$ | 4. $6 \cdot 7 + 3 = 45 = 5 \cdot 9$ |
| $= 3 \cdot 5 +$ | $= 1 \cdot 9 +$ | $8 \cdot 8 - 1 = 63 = 7 \cdot 9$ |
| | | $5 \cdot 7 + 1 =$ |
| | | $=$ |
| | | $= = 6 \cdot 8$ |
| | | $=$ |
| | | $=$ |

	a)	b)	c)
534.	705,96 <i>R.M.</i> : 111	705,28 <i>R.M.</i> : 23z	703,80 <i>R.M.</i> : 306.
535.	703,78 m : 457	3075,30 m : 603	6372,74 m : 698.
536.	5669,40 hl : 132	2842,71 hl : 481	2952,85 ha : 365.
537.	257,982 kg : 38	262,062 km : 46	786 km : 48.
538.	93,633 kg : 69	124,135 kg : 37	884 kg : 32.
539.	130,804 km : 53	374,494 km : 82	770 km : 80.
540.	49,500 kg : 300	346,500 kg : 300	662,250 km : 250.
541.	1021,320 km : 360	2850,285 km : 365	1186,146 kg : 274.

542. Teile 1 Million durch 12, 54, 69, 78!

543. Teile 287643 durch 500, 600, 700, 800!

544. Teile 867523 durch 800, 900, 2000, 4000!

545. Teile 740484 durch 307, 402, 509, 607, 705, 806, 708!

546. a) 165645 : 409 b) 804912 : 409 c) 651249 : 807.

547. a) 3555552 : 407 b) 2826522 : 306 c) 2934688 : 208.

548. a) 992880 : 280 b) 927690 : 430 c) 1713600 : 360.

549. Teile 824753 durch 540, 450, 750, 860! *

550. Teile 70596 durch 111, 232, 306, 457!

551. a) 415530 : 342 b) 480630 : 433 c) 7966620 : 748.

552. a) 45 *Rpf* in 283,95 *R.M.* b) 93 cm in 258,54 m.

553. 72 cm in 527,76 m 27 hl in 53,82 hl.

554. 75 *R.M.* in 626,75 *R.M.* 35 m in 242,05 m.

555. 44 g in 33 kg 56 m in 42 km.

556. 475 m in 28,500 km 915 m in 124,440 km.

557. **Zauberquadrate.** Zum Nachdenken.

1.

8		
	5	

2.

1			
	6	7	
8			

3.

		1	8	
		5		
4		13		
				3
11			2	

Im 1. Quadrat sind die Zahlen 1 bis 9 so einzutragen, daß die Summe der 3 Zahlen in jeder Längsreihe, jeder Querreihe und jeder Reihe von Ecke zu Ecke 15 ergibt.

Im 2. Quadrat Zahlen 1 bis 16, Summe der 4 Zahlen 34.

Im 3. Quadrat Zahlen 1 bis 25, Summe der 5 Zahlen 65.

Zur Übung und Wiederholung.

- 558.**
- | | a) | b) | c) | d) |
|----|-----------------------|----------------------|-----------------------|---------------------|
| e) | 17,35 <i>R.M.</i> + | 423,36 <i>R.M.</i> + | 92,35 <i>R.M.</i> + | 885,47 <i>R.M.</i> |
| f) | + 39,42 <i>R.M.</i> + | 56,91 <i>R.M.</i> + | 716,04 <i>R.M.</i> + | 8315,82 <i>R.M.</i> |
| g) | + 18,27 <i>R.M.</i> + | 807,65 <i>R.M.</i> + | 1626,38 <i>R.M.</i> + | 36,41 <i>R.M.</i> |
| h) | + 56,65 <i>R.M.</i> + | 314,29 <i>R.M.</i> + | 915,69 <i>R.M.</i> + | 84,75 <i>R.M.</i> |
| i) | + 89,69 <i>R.M.</i> + | 86,95 <i>R.M.</i> + | 2244,96 <i>R.M.</i> + | 619,37 <i>R.M.</i> |
| k) | + 46,78 <i>R.M.</i> + | 852,46 <i>R.M.</i> + | 39,75 <i>R.M.</i> + | 3214,55 <i>R.M.</i> |
- 559.**
- | | a) | b) | c) | d) |
|---|---------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|
| | 8446,35 <i>R.M.</i> | 17563,45 <i>R.M.</i> | 95638,26 <i>R.M.</i> | 203446,00 <i>R.M.</i> |
| — | 316,89 <i>R.M.</i> | — 943,76 <i>R.M.</i> | — 8347,91 <i>R.M.</i> | — 29261,75 <i>R.M.</i> |
| — | 624,06 <i>R.M.</i> | — 67,65 <i>R.M.</i> | — 946,22 <i>R.M.</i> | — 6874,26 <i>R.M.</i> |
| — | 18,95 <i>R.M.</i> | — 0,97 <i>R.M.</i> | — 2749,39 <i>R.M.</i> | — 36411,87 <i>R.M.</i> |
| — | 2324,75 <i>R.M.</i> | — 4325,26 <i>R.M.</i> | — 88,87 <i>R.M.</i> | — 95308,46 <i>R.M.</i> |
- 560.**
- a) 8142,75 *R.M.* — 212,87 *R.M.* — 146,53 *R.M.* — 0,85 *R.M.* — 38,45 *R.M.*
- b) 7000 *R.M.* — 515,63 *R.M.* — 89,47 *R.M.* — 2305 *R.M.* — 26 *R.M.* 35 *Rpf.*
- 561.**
- | | | | | | |
|----|--------------|----|--------------|----|--------------|
| a) | 163892 · 31 | b) | 234567 · 52 | c) | 453089 · 82 |
| d) | 2345306 · 45 | e) | 3503706 · 84 | f) | 5306742 · 93 |
- 562.**
- | | | | | | |
|----|-------------|----|-------------|----|-------------|
| a) | 4567 · 579 | b) | 5948 · 403 | c) | 7503 · 757 |
| d) | 27852 · 703 | e) | 36782 · 645 | f) | 63091 · 969 |
- 563.**
- | | | | | | |
|----|--------------|----|--------------|----|--------------|
| a) | 258 · 2309 | b) | 682 · 3082 | c) | 807 · 4306 |
| d) | 4503 · 4862 | e) | 7735 · 5607 | f) | 9064 · 8003 |
| g) | 38426 · 7093 | h) | 45906 · 6349 | i) | 87053 · 9507 |
- 564.**
- | | | | | | | |
|----|--------|--------|---------|---------|--------------|-------|
| a) | 1711; | 3953; | 6608; | 13275; | 34810 durch | 59. |
| b) | 8880; | 2331; | 3774; | 79180; | 69930 durch | 37. |
| c) | 11396; | 22274; | 26418; | 32634; | 40404 durch | 518. |
| d) | 65967; | 93482; | 153004; | 237405; | 528630 durch | 4503. |
- 565.**
- | | | | | | |
|----|---------------|----|---------------|----|-----------------|
| a) | 12985 m : 53 | d) | 27968 m : 76 | g) | 100485 m : 495 |
| b) | 29448 hl : 72 | e) | 43764 hl : 84 | h) | 167994 hl : 549 |
| c) | 11685 km : 95 | f) | 39091 km : 97 | i) | 399885 km : 795 |
- 566.**
- | | | | |
|----|---------------------------------------|----|---|
| a) | 93 <i>R.M.</i> in 19344 <i>R.M.</i> ? | f) | 934 <i>R.M.</i> in 567872 <i>R.M.</i> ? |
| b) | 127 m in 54610 m? | g) | 47 m in 16309 m? |
| c) | 341 hl in 222332 hl? | h) | 286 hl in 130416 hl? |
| d) | 68 kg in 34204 kg? | i) | 638 kg in 272426 kg? |
| e) | 709 km in 384987 km? | k) | 803 km in 382228 km? |

In der Bäckerei.

567. Eine Bäckerei verbäckt in der Woche 2 Sack Weizenmehl und 6 Sack Roggenmehl. Jeder Sack wiegt 1 dz, der leere Sack 1 kg.
568. Zu einem Brötchen werden 35 g Weizenmehl verwendet.
569. Zu jedem Roggenbrot werden 1,500 kg Mehl verbraucht.
 a) Wieviel Brötchen gibt's im ganzen? b) Wieviel Brote?
 c) Wieviel kann der Bäcker jeden Tag verkaufen?

Beim Kaufmann Kling.

570. Der Kutscher bringt 1 hl Wein. Der Wein kostet 201,50 *R.M.* Fracht und Rollgeld machen 26,50 *R.M.* Kling verkauft den Wein literweise, das Liter zu 2,50 *R.M.* Wieviel verdient er?

Wie man am schnellsten vorwärts kommt. (Geschwindigkeiten.)

571. Von Berlin nach Oranienburg sind 32,400 km. Ein Fußgänger braucht für die Strecke 6 Std. Wieviel legt er in 1 Min. (1 Sek.) zurück?
572. Eine Pferdedroschke fährt vom Schloß bis zum „Knie“ (5,200 km) in 26 Min. Wieviel in 1 Min. (1 Sek.)?
583. Mein Bruder fährt zu seiner Arbeitsstätte (3,600 km) mit dem Rade $\frac{1}{4}$ Std. Wie weit fährt er in jeder Minute?
584. Miß auf der Karte die Entfernung von Berlin nach Wittenbergel. Der Schnellzug legt die Strecke in $1\frac{1}{2}$ Std. zurück. In 1 Std.? In 1 Min.?
575. Bei einem Wettrennen legte ein Auto in 1 Std. 150 km zurück.
576. Beim letzten Sechs-Tage-Rennen im Sportpalast wurden von den Radfahrern in 65 Std. 1920,030 km zurückgelegt.
577. Die Schwalbe durchfliegt in 1 Std. 163 km. In 1 Min. (Sek.)?

XIV. Teilen und Messen.

a)	3 in	9	12	26	31	45	59	64	78	83	97	: 2
	4 in	94	89	75	61	56	42	37	23	18	9	: 7
	5 in	8	15	29	34	48	53	67	72	86	91	: 8
	6 in	47	33	24	38	14	99	85	66	71	52	: 9
b)	100 : 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 12, 15.											
c)	1000 : 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 20, 25.											

Im Wäschegeschäft.

578. Ein Wäschegeschäft gibt in eine Arbeitsstube 3 Stück Leinwand, jedes zu 36 m. Daraus sollen Handtücher von 1,25 m Länge hergestellt werden. Wieviel Handtücher werden es?
579. In dieselbe Arbeitsstube werden 5 Stück Hemdentuch geliefert, 2 Stück, jedes zu 40 m, 2 Stück, jedes zu 42 m, und 1 Stück zu 44 m. Zu jedem Nachthemd werden 3,10 m gebraucht. Wieviel Nachthemden gibt es?

In der Gärtnerei.

580. Der Gärtner Grünfeld hat noch ein Stück Ackerfläche von 63,84 a, das er mit Obstbäumen bepflanzen will. Wieviel Stämmchen braucht er, wenn er für jedes 56 qm Flächenraum rechnet?
581. Der Gärtner verteilt 75 kg Samen in Päckchen von 120 g Inhalt. Wieviel Päckchen?
582. Wie rechnest du am besten? $796 : 4$; $2,94 \text{ RM} : 3$; 7 l in 6,93 hl.
583. $360 : 5$. Else: $350 : 5 = 70$, noch $10 : 5$ gibt 2, zusammen 72; Dora: $360 : 10 = 36$, mal 2 gibt 72. Wie kommt das?
584. a) 180 (240, 370, 430, 780, 840, 1020, 1270 ...) : 5.
 b) 600 (800, 900, 1800, 3800, 4900, 5300,) : 50.
 c) 600 (950, 440, 700, 850, 1300, 1600, 2450 ...) : 25.
 d) 600 (900, 1200, 1500, 2700, 3900, 4500) : 75.
585. $810 : 45$. Max rechnet: $810 : 9 = 90$, $90 : 5 = 18$;
 Paul: $810 : 5 = 162$, $162 : 9 = 18$; Fritz: Du?
586. a) 300 (420, 540, 1500, 648) : 12.
 b) 400 (560, 208, 720, 880, 2000) : 16.
 c) 450 (216, 378, 306, 486, 162) : 18.
 d) 432 (1320, 600, 672, 648, 552) : 24.
 e) 612 (828, 1944, 2232, 972, 3924) : 36.
 f) 1872 (1248, 2736, 3552, 912, 6000) : 48.
587. $\frac{1}{2}$ ($\frac{1}{4}$) von 128 RM; 372 l; 594 kg; 7,36 RM; 4,56 hl; 3,86 m.
588. $\frac{1}{3}$ von 288 hl; 576 km; 872 kg; 5,44 m; 2,96 hl; 9,52 RM.
589. Die Hälfte von 2 RM ($\frac{2}{3}$ RM, 8 RM, $\frac{1}{10}$ RM, $\frac{34}{100}$ RM).
590. Der 3. Teil von $\frac{9}{10}$ RM, $1\frac{2}{10}$ RM, $1\frac{1}{2}$ RM.
591. 1 m Band kostet 0,80 RM. Wir kaufen $\frac{1}{2}$ m, $\frac{1}{4}$ m, $\frac{3}{4}$ m.

Verwaltungsbezirk	Verbreichte Bäder in Warmbadeanstalten im Januar bis März 1924		
	Schwimm-bäder	Wannen-bäder	Brause-bäder
Alt-Berlin	170424	176229	101271
Charlottenburg	36297	46278	15238
Neukölln	56939	32364	19175
Schöneberg	—	2141	4094
Steglitz	14517	9671	3218
Spandau	15102	1789	547
Reinickendorf	—	2660	1598
Treptow	—	792	187
Weißensee	—	2316	452

Berechne den Durchschnitt für 1 Woche, 1 Tag! Was kannst du noch rechnen?

Zum Nachdenken.

593. 1200 ist das 8fache meiner Zahl.
 594. Meine Zahl ist 2250. Ich suche ihren 5. Teil.
 595. Das Zehnfache meiner Zahl vermehre ich um 60 und erhalte 840.
 596. Fritz zählte zu seiner Zahl 1728 zu und erhielt 17280.
 597. August hatte seine Zahl von 6000 subtrahiert. Nun hatte er 1728.
 598. Max nahm seine Zahl mit 12 mal und bekam 804.
 599. Welche Zahl ergibt, mit 72 multipliziert, 1008?
 600. Durch welche Zahl muß du 688 dividieren, um 16 zu bekommen?
 601. Welche Zahl muß du durch 17 teilen, um 61 zu erhalten?
 602. Bilde zu jeder Aufgabe mehrere Lösungen und suche dir die leichteste davon heraus! *7,56 *R.M.* : 21; 16 *R.M.* : 40; 13,50 *R.M.* : 30; 12,60 (9,45) *R.M.* : 15; 3,50 hl (7,98 ha) : 14; 4,50 m (9,54 a) : 18.

XV. Berechne die Summe:		Suche den Unterschied:	
a)	b)	c)	d)
$3 \cdot 8 + 4 \cdot 5$	$3 \cdot 15 + 2 \cdot 4$	$6 \cdot 70$ und $5 \cdot 85$	$7 \cdot 90$ und $7 \cdot 93$
$6 \cdot 7 + 3 \cdot 9$	$5 \cdot 12 + 4 \cdot 15$	$9 \cdot 29$ „ $3 \cdot 120$	$6 \cdot 85$ „ $6 \cdot 78$
$8 \cdot 6 + 3 \cdot 4$	$9 \cdot 12 + 7 \cdot 15$	$6 \cdot 51$ „ $7 \cdot 80$	$5 \cdot 67$ „ $5 \cdot 63$
$7 \cdot 5 + 8 \cdot 8$	$9 \cdot 15 + 8 \cdot 12$	$2 \cdot 98$ „ $5 \cdot 30$	$4 \cdot 54$ „ $4 \cdot 59$
Vergleiche:			
e)	f)	g)	h)
$9 \cdot 4$ und 75	$9 \cdot 6$ und 28	$6 \cdot 9$ und $7 \cdot 8$	$6 \cdot 8$ und $3 \cdot 15$
$5 \cdot 9$ „ 17	$3 \cdot 12$ „ 65	$8 \cdot 9$ „ $5 \cdot 12$	$8 \cdot 7$ „ $9 \cdot 12$

Unsere Zeitmaße.

- 603.** Wieviel Tg. sind: 26, 18, 36, 52 Wochen?
- 604.** Wieviel Tg sind: a) 4 Wch. 2 Tg. b) 12 Wch. 5 Tg.?
5 Wch. 6 Tg. 23 Wch. 4 Tg.?
- 605.** Verwandle in Tage: a) 1, 2, 3 9, 10 Monate!
b) 20, 50, 60, 14, 16, 21 Monate!
c) 2 Mon. 3 Tg. d) 9 Mon. 23 Tg.
5 Mon. 14 Tg. 11 Mon. 17 Tg.
7 Mon. 28 Tg. 8 Mon. 28 Tg.
e) $\frac{1}{2}$ Mon.; $\frac{1}{4}$ Mon.; $\frac{1}{10}$ Mon.!
- 606.** Wieviel Tg. sind: a) 2, 6, 10, 7, 3 J.?
b) 20, 30, 45, 51 J.?
- 607.** Wieviel Monate sind: a) 1, 2, 3 9, 10 J.?
b) 2 J. 3 Mon., 4 J. 7 Mon., 12 J. 9 Mon.? c) $\frac{1}{2}$ J., $\frac{1}{4}$ J., $\frac{3}{4}$ J.?
- 608.** Wieviel Mon. (Wochen) sind: 60, 72, 45, 38, 100, 126, 328 Tg.?

Wie alt bist du?

- 609.** Wann bist du geboren? Wie alt bist du heute? Seit wann gehst du zur Schule?
- 610.** Wann sind deine Eltern und Geschwister geboren? Wie alt sind sie heute?
- 611.** „Ich bin 3 J. 6 Mon. älter als mein Bruder, und ich bin jetzt 10 J. 3 Mon. alt.“
- 612.** Der Vater ist 41 J. alt. An seinem Geburtstage sagte er zu seinem Sohne: „Heute bin ich gerade viermal so alt wie du.“

613. Unsere Ferienordnung.

	Letzter Schultag	Erster Schultag
Ostern
Pfingsten
Sommerferien
Herbstferien
Weihnachten

- a) Wieviel Tg. dauern die Ferien?
b) Wieviel Schulwochen bleiben?
c) Wieviel Schulstunden haben wir in einer Woche, im Jahr?

Unser Schultag.

614. 1. Unterrichtsstunde: 8 Uhr bis 8 Uhr 50 Minuten
 2. Unterrichtsstunde: 8 Uhr 55 Minuten bis 9 Uhr 45 Minuten
 3. Unterrichtsstunde: 10 Uhr 5 Minuten bis 10 Uhr 55 Minuten
 4. Unterrichtsstunde: 11 Uhr 5 Minuten bis 11 Uhr 50 Minuten
 5. Unterrichtsstunde: 12 Uhr 10 Minuten bis 12 Uhr 55 Minuten
 6. Unterrichtsstunde: 13 Uhr 5 Minuten bis 13 Uhr 50 Minuten
 a) Wieviel Minuten hat jede Unterrichtsstunde?
 b) Wie lange dauern die Pausen?

615. Wie lange dauert unsere Arbeitszeit an einem Schulvormittag?

616. Eine Uhr geht in der Stunde 15 Sekunden vor. Was rechnest du?

617. Unsere Uhr bleibt täglich 3 Min. zurück. Vor 4 Wochen stellte sie der Vater.

618.

Auf dem Stettiner Bahnhof.

Velten	Abfahrt: 5.55	Ankunft: 6.53
	„ 13.30	„
	„ 23.00	„
Oranienburg	Abfahrt: 10.50	Ankunft: 11.39
	„ 16.35	„
	„ 23.20	„
Bernau	Abfahrt: 6.25	Ankunft: 7.01
	„ 17.55	„
	„ 0.40	„

619. Der Personenzug nach Eberswalde legt in 83 Sekunden 1 km zurück. Er ist 64 Min. unterwegs. Wie weit ist es von Berlin bis Eberswalde?

620. Ein Personenzug legt 1 km in 1 Min. 15 Sek. zurück. Er ist 1 Std. unterwegs. Welche Strecke hat er zurückgelegt?

Überlege!

621. Ich nahm meine Zahl mit 6 mal und erhielt 738.

622. Ich teilte meine Zahl durch 8 und bekam 116.

623. Das Fünffache meiner Zahl ist 72 größer als 343.

624. Fritz hatte eine Zahl mit 75 malgenommen und 900 erhalten.

625. Ernst hatte zu 176 eine Zahl addiert und 315 erhalten.

626. Ich lege zu meiner Zahl 68. Nun habe ich das 3fache von 25.

Die römischen Ziffern.

- | | | | | | | | |
|----|---|---|----|----|-----|-----|-------|
| 1. | I | V | X | L | C | D | M |
| | 1 | 5 | 10 | 50 | 100 | 500 | 1000. |
2. Gleiche Zahlzeichen werden zusammengezählt:
- | | | | |
|----|-----|----|-----|
| II | III | XX | CCC |
| 2 | 3 | 20 | 300 |
3. Kleinere Zeichen hinter größeren werden zugezählt:
- | | | | | | | | | |
|----|-----|------|-----|----|------|----|-----|-------|
| VI | VII | VIII | XII | XV | XXVI | LX | DXV | MDCCC |
| 6 | 7 | 8 | 12 | 15 | 26 | 60 | 515 | 1800 |
4. Kleinere Zeichen vor größeren werden abgezogen:
- | | | | | | | |
|----|----|-----|----|----|-----|-----|
| IV | IX | XIV | XL | XC | CD | CM |
| 4 | 9 | 14 | 40 | 90 | 400 | 900 |

627. Inschriften an Berliner Gebäuden.

Am Schulhause Friedenstraße 16:

XXXIII. u. LXVI. GEMEINDESCHULE

Am Opernhaus: MDCCXLIII.

Am Alten Museum: Errichtet MDCCCXXVIII.

Am Goethedenkmal im Tiergarten:

ERRICHTET IM JAHRE MDCCCLXXX.

628. Lies: IV, VI, CX, CD, DC, CM, MC, CXL, CLX, LXXX, CCLV, XXXIX, DCCC, MDCCCL, MCMXXI

629. Schreibe in römischen Ziffern: 24, 45, 91, 142, 407, 1545, 1648, 1789, 1806, 1871, 1888, 1900, 1906, 1920, 1928!

630. Schreibe Jahreszahlen in römischen Ziffern von Häusern und Denkmälern ab!

631. Schreibe wichtige Jahreszahlen in römischen Ziffern auf!

1492 die Entdeckung Amerikas.

1450 die Erfindung der Buchdruckerkunst.

1786 der Bau des ersten brauchbaren Dampfschiffes.

1814 der Bau der ersten Lokomotive.

1829 die Erfindung der Nähmaschine.

1861 die Erfindung des Fernsprechers.

Für frohe Rechenstunden.

Zur Übung und Wiederholung.

632. Wie heißt die kleinste und wie die größte vierstellige (fünf-, sechs-, zehnstellige) Zahl?
633. Wieviel Nullen haben folgende Zahlen am Ende: viertausend, siebenundneunzigtausend, dreihunderttausend, sechsundachtzig Millionen vierhunderttausend?
634. Fünf Millionen fünftausend fünf, zweihundert Millionen zweihunderttausend zwei, 1 Million 1 Tausend 1 Gib die Stellenzahl an und schreibe mit Ziffern!
635. Schreibe mit Ziffern: Zwölftausend zwölfhundert zwölf!
636. Welche Zahl erhältst du? Hänge an 30 noch 6 Nullen, an 107 noch 5, an 48 noch 7, an 1408 noch 3 Nullen! Bilde Zahlen aus den Ziffern 5, 7 und 0 (5, 6, 8 und 0)!
637. Addiere die größte siebenstellige Zahl zu der kleinsten sechsstelligen Zahl!
638. Welche sechsstelligen Zahlen ergeben, wenn ich 8 von ihnen abziehe, fünfstellige Zahlen?
639. Fritz hat gerechnet: $517 + 228 = 735$, Max: $517 - 228 = 399$.
640. Wie machst du die Probe beim Malnehmen und Teilen?
641. Miß eine Zahl mit der andern: 6970 und 85, 16578 und 27!
642. Vergleiche folgende Zahlen: 9027 und 59, 2107 und 43, 2286 und 18, 1716568 und 392, 673965 und 85!

Welche Ziffer fehlt?

643.	a)	b)	c)	d)
	3793 m	$4_* 3_* 8 \text{ R.M.}$	$3_* 7_* 8 \text{ ha}$	$36,25 \text{ R.M.}$
	$+ * 5_* 4 \text{ m}$	$+ 28987 \text{ R.M.}$	$- 14809 \text{ ha}$	$+ **_* \text{ R.M.}$
	<u>10377 m</u>	<u>69325 R.M.</u>	<u>16909 ha</u>	<u>85,04 R.M.</u>

644. a) $5 \cdot **_* \text{ R.M.} = 8,85 \text{ R.M.}$; $36 \cdot **_* \text{ hl} = 97,56 \text{ hl}$;
 $* \cdot 9,23 \text{ m} = 73,84 \text{ m}$; $** \cdot 3,527 \text{ km} = 59,959 \text{ km}$.
- b) $***_* \text{ kg} : 38 = 77,350 \text{ kg}$; $35,175 \text{ m} : ** = 2,345 \text{ m}$;
 $***_* \text{ dz} : 9 \text{ kg} = 183 \text{ mal}$; $15,96 \text{ m} : **_* \text{ m} = 28 \text{ mal}$.

Überraschende Ergebnisse.

645. Ein reicher Mann ließ seinem Pferde die beiden Vorderhufe beschlagen. Der Schmied hatte einen listigen Gesellen. Der sagte zu dem Manne: „Gebt mir für den 1. Hufnagel 1 *Rpf.*, für den zweiten 2 *Rpf.*, für den dritten 4 *Rpf.* und für jeden folgenden immer das Doppelte des vorigen.“ „Wenn's weiter nichts ist“, sagte der Mann geringschätzig, „die Kleinigkeit!“ Und doch wunderte er sich über die Summe, die er bezahlen mußte für die 16 Hufnägel. Wieviel war das?
646. Die Turmuhr des Dorfes schlägt nur die vollen Stunden. Wievielmals schlägt die Uhr in einem Jahre? In 11 Jahren?
647. Die Uhr des Dorfes schlägt auch halbe Stunden. Rechne!
648. Die Turmuhr der Stadt schlägt auch die Viertelstunden. Vergleiche die 3 Ergebnisse miteinander!
649. Wieviel Atemzüge machst du in der Minute? Berechne die Zahl deiner Atemzüge für die Stunde, für den Tag, für ein Jahr!
650. Führe die Rechnung durch für die Zahl der Herzschläge (Pulsschläge)!
651. Vergleiche die Zahl deiner Pulsschläge mit denen deines Vaters (eines anderen Erwachsenen)!
652. Jeder Mensch soll 16 mal so groß sein wie sein Mittelfinger — so sagt ein Gelehrter. Stimmt das bei dir?
653. Herr Meyer raucht wöchentlich im Durchschnitt 2 (3, 4) Zigarren. Was gibt er für Zigarren wöchentlich (im Jahre, in 10 Jahren) aus?
654. Euer Wasserhahn tropft. Stelle fest, wieviel Wasser ungefähr in 1 Std. wegfließt ($\frac{1}{2}$ l bis 1 l)! Stelle allerlei Berechnungen an!
655. Nur 10 *Rpf.*! Durch sparsames Umgehen mit Licht und Feuerung, mit Speisen und Abfällen kann jeder Haushalt täglich leicht 10 *Rpf.* sparen. Wieviel macht das im Jahre für Deutschland (15 Millionen Haushaltungen)?

Rechenkunststücke.

656. Jeder denkt sich eine Zahl. Aber nicht verraten! Zähle 3 dazu, nimm die Antwort mit 4 mal, ziehe 4 davon ab, teile jetzt durch 2, zähle 6 dazu, teile wieder durch 2 und ziehe deine gedachte Zahl davon ab! Antwort?
(Ich kann die Antwort erraten. Sie ist immer 5. Probiert's aus!)
657. Denkt euch eine Zahl! Zählt 5 dazu, nehmt die Antwort 4 mal, zählt 8 dazu, teilt durch 2 und zieht 14 ab! Antwort?
(Ich weiß, welche Zahl sich jeder gedacht hat. Ich teile die Antwort durch 2. Das ist die gedachte Zahl. Probiert's!)

Rechenscherze.

658. In einem Bücherschrank steht ein zweibändiges Werk, jeder Band 1000 Seiten stark. Die 1000 Seiten sind 4 cm dick, jeder Deckel ist $\frac{1}{2}$ cm dick. Auf Seite 1 des ersten Bandes sitzt ein Bücherwurm. Wieviel cm muß dieser zurücklegen, bis er sich nach Seite 1000 des zweiten Bandes durchgefressen hat?
659. Wer kann beweisen, daß die Hälfte von elf 6, die Hälfte von zwölf 7, die Hälfte von dreizehn 8 und die Hälfte von 188 gleich 100 ist?
660. Ein Postbote braucht, um 10 km zurückzulegen, 2 Stunden? Wieviel Stunden brauchen 5 Postboten?
661. Anna trieb die Gänse auf die Weide. Eine ging vor zweien, eine zwischen zweien, eine hinter zweien. Wieviel Gänse hatte Anna?
662. Familie Schmidt hat 4 Söhne, und jeder Sohn hat eine Schwester. Wieviel Kinder hat die Familie?
663. Ich ging von Kottbus nach Kalau. Da begegneten mir 2 Frauen. Jede trug 2 Körbe. In jedem Korbe waren 2 Paar Tauben. Wieviel Tauben wurden nach Kalau getragen?

Rechne und staune!

664. $123\,456 + 876\,543$, $654\,320\,988 + 123\,456\,789$.
665. $3\,587 + 1\,968$, $48\,738 + 17\,928$, $452\,159 + 325\,618$. Bilde selber solche Aufgaben!
666. $31\,015 - 8\,793$, $73\,394 - 17\,839$, $1\,256\,412 - 367\,524$.
Wie bildest du selber solche Aufgaben?
667. $9 (18, 27, 36, 45, 54, 63, 72, 81) \cdot 12\,345\,679$.
668. $3 (6, 9, \dots) \cdot 37$; $11 (22, 33, \dots) \cdot 101$; $41 (82, 123, \dots) \cdot 271$. Wie bildest du selber solche Aufgaben?
669. $2 \cdot 61\,728$; $3 \cdot 41\,152$; $4 \cdot 30\,864$; $6 \cdot 20\,576$; $8 \cdot 15\,432$;
 $16 \cdot 7\,716$; $32 \cdot 3\,858$; $96 \cdot 1\,284$; $192 \cdot 643$.
670. $2 \cdot 617\,283\,945$; $3 \cdot 411\,522\,630$; $5 \cdot 246\,913\,587$; $6 \cdot 205\,761\,315$;
 $9 \cdot 137\,174\,210$; $18 \cdot 68\,587\,105$.
671. $27\,195 : 35$; $16\,648 : 28$; $355\,520 : 64$; $44\,424 : 36$;
 $3\,639\,507 : 67, \dots$ Bilde selber solche Aufgaben!
672. $9 \cdot 9 = 81$ 680. $1 \cdot 9 = 9$
 $98 \cdot 9 = 882$ $12 \cdot 9 = 108$
 $987 \cdot 9 = 8883$ $123 \cdot 9 = 1107$
 $9876 \cdot 9 = 88884$ $1234 \cdot 9 =$
 $\cdot 9 =$ $\cdot 9 =$

Wichtige Zahlen.

	Nach Ostern	Nach den Sommer- ferien	Nach den Herbst- ferien	Nach den Weihnacht- ferien
1. Ich bin groß.....				
Ich wiege.....				
Länge meiner Spanne				
„ meines Schrittes				
„ meiner Klafter				

2. Mein Schulweg ist _____ m lang.
 Ich brauche dazu _____ Min.
 und mache _____ Schritte.
 Zu 1 km brauche ich _____ Min.

3 Unsere Schulstube ist _____ lang,
 _____ breit,
 _____ hoch.
 In diesem Jahre zählt unsere Klasse
 _____ Kinder.

4. Berlin hat _____ Bewohner. Es liegt _____ m über dem Meere.
 Mein Verwaltungsbez. hat _____ „ und ist _____ groß.

5. Ich habe folgende Gegenstände ge-
 messen nach Länge und Breite:
 1 Bogen Schreibpapier _____
 mein Schreibheft _____
 „ Rechenbuch _____
 1 Postkarte _____

6. Ich habe folgende Gegenstände ge-
 wogen:

7. Mit dem Litermaß habe ich gemessen:

1 Wassereimer faßt _____

Unser Waschkessel faßt _____

1 Kaffeetasse faßt _____

1 Weinglas „ _____

Zahrentafel 1.

	a	b	c	d	e	f	g	h	i	k
I	6	5	9	1	4	2	7	3	8	10
II	11	16	12	17	13	18	14	19	15	20
III	27	21	26	22	25	23	28	24	29	30
IV	35	39	31	36	32	37	33	38	34	40
V	44	49	45	41	46	42	47	43	48	50
VI	58	54	59	55	51	56	52	57	53	60
VII	63	68	64	69	65	61	66	62	67	70
VIII	77	73	78	74	79	75	71	76	72	80
IX	81	87	83	88	84	89	85	81	86	90
X	96	92	97	93	98	94	99	95	91	00

Zahrentafel 2.

	a	b	c	d	e	f	g	h	i	k
I	100	120	140	160	190	111	136	184	155	173
II	200	250	280	210	270	292	229	277	246	241
III	300	320	390	330	360	389	314	341	374	355
IV	400	440	480	470	450	432	418	463	429	492
V	500	430	570	510	590	485	473	512	535	548
VI	600	580	520	560	640	557	529	574	581	612
VII	700	690	650	680	630	666	622	698	637	655
VIII	800	670	710	750	780	728	735	766	742	797
IX	900	770	830	850	810	784	751	865	898	879
X	1000	880	970	990	920	841	827	919	933	956

Zahlentafel 3.

	a	b	c	d	e	f	g	h
I	1000	1200	1800	1050	1030	1001	1046	1428
II	2000	2600	2900	2070	2090	2008	2012	2745
III	3000	3100	3500	3020	3080	3005	3064	3532
IV	4000	4400	4700	4040	4060	4004	4044	4178
V	5000	5800	5500	5050	5010	5009	5057	5989
VI	6000	6300	6000	6060	6030	6006	6066	6666
VII	7000	7200	7700	7070	7010	7007	7098	7857
VIII	8000	8100	8900	8080	8050	8008	8039	8228
IX	9000	9400	9200	9020	9040	9002	9099	9399
X	1800	2060	3008	3008	5678	6345	7596	8765

Zahlentafel 4. .

	a	b	c	d	e	f	g	h
I	1500	2070	4004	3036	8820	6742	9340	6200
II	10000	11000	20000	38000	40000	66000	88000	90000
III	10100	12600	23500	35400	43700	59900	67600	75500
IV	10020	21050	29070	33030	47098	53080	75060	94010
V	10001	17003	22002	30003	41008	49007	83007	90009
VI	11120	15340	26780	36920	49790	62480	75810	86470
VII	12046	17079	22022	36097	48099	54072	68018	70071
VIII	10108	16607	26509	34602	51605	70706	82903	92404
IX	15310	17420	25940	37580	46160	58290	65350	86210
X	16085	19058	27032	31018	42047	53043	79012	94035

Unsere Münzen, Maße und Gewichte.

1. Münzen.

1 *Rthl* = 100 *Rpf*

2. Längenmaße.

1 km = 1000 m
1 m = 10 dm
1 dm = 10 cm

1 cm = 10 mm
1 m = 100 cm
1 m = 1000 mm

3. Flächenmaße.

1 qkm = 100 ha
1 ha = 100 a (rund 4 Morgen)
1 a = 100 qm

1 qm = 100 qdm
1 qdm = 100 qcm
1 qcm = 100 qmm

1 qm = 10000 qcm

4. Hohlmaße.

1 hl = 100 l

5. Gewichte.

1 t = 1000 kg
1 t = 10 dz

1 kg = 1000 g
1 dz = 100 kg

6. Zeitmaße.

1 J. = 365 Tg. = 12 Mon. = 52 Wch. (1 Schaltjahr = 366 Tg.)

1 Rechnungsjahr = 360 Tg., 1 Monat = 30 Tg.

1 Wch. = 7 Tg. (1 Arbeitswoche = 6 Tg.)

1 Tg. = 24 Std

1 Std. = 60 Min.

1 Min. = 60 Sek.

7. Stückmaße.

1 Schck. = 60 Stck.

1 Mdl. = 15 Stck.

1 Dtzd. = 12 Stck.

1 Grs. = 12 Dtzd. = 144 Stck.

8. Papiermaß.

1 Rs. = 1000 Bg.

Tägliche Rechenübungen.

	Seite
I. Zerlege in Hunderter, Zehner und Einer!	2
II. Schreibe in Ziffern!	4
III. Ergänze zu 100!	5
IV. Ergänze zum vollen Hunderter!	8
V. Ergänze zu 1000!	12
VI. Ergänze zu 1 kg, 1 km, 1 m! . .	16
VII. Das Zahlenspiel	20
VIII. Zuzählen und Abziehen	25
IX. Kettenrechnen	28
X. Kettenrechnen	33
XI. Reihen	36
XII. Zählmaße	38
XIII. Das kleine Einmaleins	43
XIV. Teilen und Messen	46
XV. Summe, Unterschied, Vergleich	48

Inhalt.

	Seite
Der Aufbau der Zahlen bis 10 000	1—4
Der Aufbau der Zahlen bis 100 000	5—6
Über die Million zur Milliarde	6—7
Unsere Münzen, Maße und Gewichte	8—13
Unser Geld	8
Unsere Längenmaße	9—10
Unsere Flächenmaße	10—11
Unsere Hohlmaße	12
Unsere Gewichte	13
Zuzählen und Abziehen	14—30
Kopfrechnen	14—18
Schriftliches Zuzählen	19—26
Schriftliches Abziehen	27—31
Vervielfachen, Messen und Teilen	32—48
Kopfrechnen	32—38
Das schriftliche Vervielfachen (Malnehmen)	39—41
Das schriftliche Teilen (Messen)	42—47
Unsere Zeitmaße	49—50
Die römischen Ziffern	51
Für frohe Rechenstunden	52
Zur Übung und Wiederholung	52
Überraschende Ergebnisse	53
Rechenkunststücke, Rechenscherze	53—54
Rechne und staune!	54
Wichtige Zahlen	55
Zahlentafel	56—57
Unsere Münzen, Maße und Gewichte	58
Tägliche Rechenübungen	59

Preis: RM. —.50

Genehmigt am 6. 6. 46 unter Nr. G — 19238

Satz von Gebauer & Schwetschke, Halle (Saale) Nr. 1

Druck: Mitteldeutsche Druckerei und Verlagsanstalt GmbH, Halle (Saale),
Zweigstelle Delitzsch Nr. 01