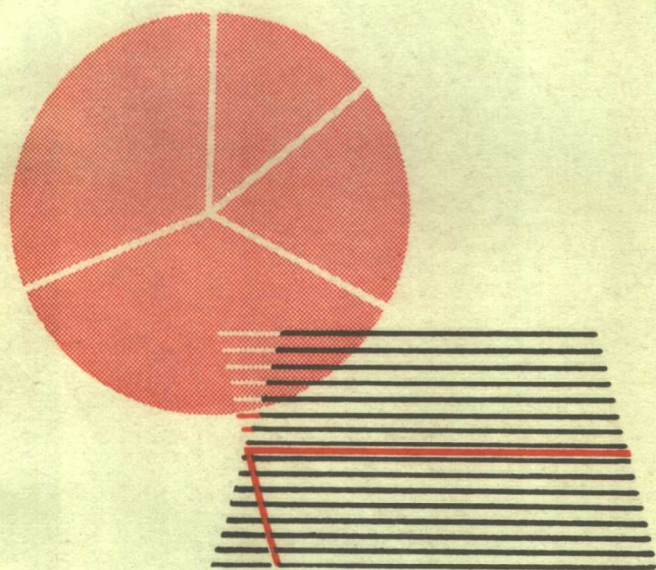


德意志民主共和国 十二年制学校数学课本

第七册

(内部发行)



人民教育出版社

德意志民主共和国

十二年制学校数学课本

第七册

人民教育出版社

本书是按德意志民主共和国十二年制学校数学课本第七册（1959年版）译出的。这套课本共分十二册。第七册内容包括代数部分（有理数、一元一次方程、比例、百分数和利息计算）和几何部分（轨迹、圆、有关立体的计算和画法几何）。为了保存原书的面貌，翻译时除对个别地方做了些改动外，其余都没有加以改变。本书系内部参考资料，供研究外国中小学数学教学情况用。

德意志民主共和国
十二年制学校数学课本

第七册

北京翻译社译

北京市书刊出版业营业登记证出字第2号

人民教育出版社出版（北京景山东街）

新华书店北京发行所发行

全国新华书店经售

人民教育印刷厂印装

统一书号：13012·28 字数：170千

开本：850×1168毫米 1/32 印张：8 $\frac{1}{8}$

1963年9月第一版

第一版 1965年11月第三次印刷

北京：9,351—10,600册

定价 1.30 元

目 录

A. 作为准备的复习

第一章 数和量	1
1. 习题	1
第二章 四则运算	5
2. 加法和减法	5
3. 乘法和除法	8
4. 数的比较	12

B. 算术

第三章 关于有理数的初步知识	15
5. “有理数”的意义	15
6. 数轴	17
7. 有理数的绝对值	20
8. 运算符号和正负号	22
9. 用箭头表示有理数	23
第四章 有理数的计算	25
10. 有理数的加法	25
11. 有理数的减法	28
12. 代数和	31
13. 有理数的乘法和除法	35
14. 正数同以前学过的数的比较	46
15. 练习题和复习题	47
第五章 关于等式的初步知识	55
16. “等式”的意义	55

17. 等式的变形	60
18. 方程	67
19. 方程的解法	71
20. 应用题	78
第六章 成比例的量的计算	87
21. 预备练习	87
22. 两个量的比	90
23. “比例”的概念, 变形规则	93
24. “成正比例”的概念	98
25. 比例系数	105
26. 未知量的计算	109
27. 关于成正比例的量的习题的图解法	114
第七章 等积量的计算	118
28. “等积关系”的概念	118
29. 未知量的计算	123
30. 正比例关系和等积关系的对比	128
31. 练习题和复习题	133
第八章 百分数的初步知识	138
32. 预备练习	138
33. 百分数的概念	140
第九章 基本量的计算	146
34. 百分数的数值的计算	146
35. 求已知数的百分之几	154
36. 百分数和百分值的图解表示	159
37. 基数的计算	163
38. 基数的增加和减少	167
39. 练习题和复习题	171
第十章 利息的计算	180

40. “利息”的概念和一年的利息的計算	180
41. 多年利息的計算和不到一年的利息的計算	183
42. 練習題和複習題	185

C. 幾何

第十一章 軌迹	187
43. 複習題	187
44. “軌迹”的概念, 圓是一種軌迹	188
45. 其他軌迹	190
第十二章 圓	194
46. 圓和圓的部分	194
47. 弦	196
48. 割綫和切綫	199
49. 和圓有關的角	203
50. 圓是一種軌迹	206
第十三章 有關圓的計算	211
51. π 和圓的周長的計算	211
52. 直徑和圓弧的計算	216
53. 圓面積的計算	219
54. 扇形和圓環的面積的計算	223
第十四章 有關立體的計算	227
55. 預備練習	227
56. 圓柱	227
57. 立體重量的計算	233
58. 練習題和複習題	237
第十五章 画法幾何	241
59. 俯視圖、主視圖和側視圖	241
60. 卡瓦利直觀圖	246
61. 圓的卡瓦利直觀圖	252

A. 作为准备的复习

第一章 数和量

1. 习题

1. (1) 一个数字在数位表(上面写着万、千、百、十、个等)上向左移了一位,它的值会起什么变化?

(2) 这个数字向右移一位呢?

(3) 这个数字向左移两(或三)位呢?

(4) 这个数字向右移两(或三)位呢?

(5) 说明下列各名词: “十进位制”, “十进小数计数制”, “位值计数制”。

(6) 为什么在位值计数制里不宜采用罗马字记数方法(例如, MCCXLVIII)?

2. (1) $38.74 \cdot 10(100, 1000)$ (2) $0.395 \cdot 100(1000, 10000)$

(3) $576.3 \div 10(100, 1000)$ (4) $6240 \div 100(10000, 1000)$

3. (1) $421 \cdot 0.1(0.01, 0.001)$ (2) $1700 \cdot 0.01(0.1, 0.001)$

(3) $15 \div 0.1(0.01, 0.001)$ (4) $348 \div 0.01(0.1, 0.001)$

4. 用整除的判定法则检验下列各数是不是能被 2、3、4、5、8、9、10、25、125 整除:

(1) 3678 (2) 7690 (3) 14586 (4) 33872

(5) 67924 (6) 7683500 (7) 23456100 (8) 7653300

5. 把下列各数分解质因数,同时用幂的写法写出来:

(1) 48 84 96 (2) 56 120 150

(3) 72 180 256 (4) 240 243 288

(5) 250 242 512 (6) 125 216 1000

6. 把下列各数化成有限小数:

(1) $1\frac{1}{2}$ $2\frac{3}{4}$ $3\frac{1}{5}$ $4\frac{1}{8}$

(2) $15\frac{1}{4}$ $12\frac{2}{5}$ $11\frac{7}{10}$ $6\frac{3}{25}$

(3) $6\frac{3}{5}$ $10\frac{7}{8}$ $9\frac{17}{20}$ $30\frac{7}{50}$

(4) $9\frac{5}{8}$ $7\frac{4}{5}$ $14\frac{11}{20}$ $25\frac{27}{50}$

(5) $5\frac{3}{8}$ $18\frac{9}{25}$ $3\frac{11}{16}$ $5\frac{73}{125}$

(6) $5\frac{3}{10}$ $8\frac{7}{20}$ $1\frac{15}{16}$ $7\frac{313}{500}$

7. 用低一级的度量单位表示下列各个量:

(1) 7.06 馬克 0.96m 4dm 8.6cm $17m^2$ 21 公頃
317m³ 4t

(2) $1\frac{3}{4}m$ $2\frac{1}{2}$ 馬克 0.17cm $26.30m^2$ $0.56dm^2$
 $12\frac{1}{5}$ 公頃 $0.516m^3$ 0.17t

(3) $5\frac{1}{10}dm$ $0.89m^2$ $\frac{3}{4}dm^2$ $0.07cm^2$ $1\frac{1}{2}$ 公亩
0.26 公頃 $7.2dm^3$ 0.620kg

(4) 7.2dm $4\frac{1}{2}m^2$ $8\frac{3}{4}cm^2$ 12.25 公亩 $3km^2$

$$8\frac{1}{2}\text{dm}^3 \quad \frac{3}{4}\text{cm}^3 \quad 12.24\text{t}$$

$$(5) \quad 28\text{dm}^2 \quad 560\text{cm}^2 \quad 7 \text{ 公亩} \quad 0.41\text{km}^2 \quad 5.2\text{m}^3$$

$$0.725\text{m}^3 \quad 2.8\text{cm}^3 \quad 16\text{q}$$

8. 用两个度量单位中較低的一个写出:

$$(1) \quad 3\text{km} + 26\text{m} \quad 6\text{dm} + 8\text{cm} \quad 7 \text{ 公頃} + 5 \text{ 公亩}$$

$$26\text{cm}^2 + 90\text{mm}^2 \quad 6\text{km}^2 + 15 \text{ 公頃}$$

$$(2) \quad 18\text{km} + 150\text{m} \quad 8 \text{ 公亩} + 19\text{m}^2 \quad 7\text{km}^2 + 22.5 \text{ 公頃}$$

$$4\text{dm}^3 + 800\text{cm}^3 \quad \frac{1}{4}\text{cm}^3 + 5\text{mm}^3$$

$$(3) \quad 5\text{cm} + 6\text{mm} \quad 2\text{m}^2 + 2\text{dm}^2 \quad 42\text{m}^3 + 750\text{dm}^3$$

$$1\text{dm}^3 + 80\text{cm}^3 \quad 4\text{hl} + 15\text{l}$$

9. 用高一級的度量单位表示下列各个量:

$$(1) \quad 1350 \text{ 磅} \quad 650\text{cm} \quad 3500 \text{ 公頃} \quad 75\text{l} \quad 4\text{q}$$

$$(2) \quad 950\text{dm} \quad 3400 \text{ 公亩} \quad 710\text{mm}^2 \quad 305\text{l} \quad 17.5\text{q}$$

$$(3) \quad 4800\text{mm} \quad 7100\text{cm}^2 \quad 85\text{ml} \quad 2340\text{kg} \quad 360\text{g}$$

$$(4) \quad 7200\text{m} \quad 425\text{m}^2 \quad 260\text{kg} \quad 0.9\text{q} \quad 620\text{mg}$$

10. 用小时和分写出下列各時間間隔:

$$(1) \quad 3:00 \text{ 到 } 21:45 \quad 5:26 \text{ 到 } 10:31$$

$$6:47 \text{ 到 } 9:00 \quad 16:02 \text{ 到 } 17:45$$

$$(2) \quad 0:49 \text{ 到 } 19:32 \quad 20:54 \text{ 到 } 22:15$$

$$0:28 \text{ 到 } 9:17 \quad 2:39 \text{ 到 } 6:16$$

$$(3) \quad 20:53 \text{ 到次日 } 2:50 \quad 23:48 \text{ 到次日 } 3:14$$

$$8:40 \text{ 到次日 } 0:30 \quad 21:15 \text{ 到次日 } 7:00$$

11. 当台秤的砝碼盘里有

$$(1) \quad 200\text{g}, 100\text{g}, 50\text{g} \quad (2) \quad 2\text{kg}, 100\text{g}, 50\text{g}, 10\text{g}$$

$$(3) \quad 5\text{kg}, 2\text{kg}, 100\text{g}, 50\text{g}, 10\text{g} \quad (4) \quad 1\text{kg}, 500\text{g}, 20\text{g}$$

(5) 10kg, 500g, 100g, 20g

(6) 2kg, 1kg, 200g, 100g, 20g

(7) 5kg, 1kg, 500g

(8) 1kg, 200g, 50g, 20g

的时候, 称得的总重量是多少?

12. 海道航綫是用哩(1 哩 = 1.852 公里)来計算的。把 $1\frac{1}{2}$ 哩、 $2\frac{1}{4}$ 哩、4 哩、 $3\frac{3}{4}$ 哩、 $\frac{1}{10}$ 哩換算成公里。

13. 在 1956 年, 一些国家的人口数目和領土面积如下:

保加利亚人民共和国	7,588,000	110,874 平方公里
德意志民主共和国	17,604,000	107,830 平方公里
波兰人民共和国	27,544,000	311,730 平方公里
罗马尼亚人民共和国	16,800,000	237,502 平方公里
捷克斯洛伐克社会主义共和国	13,157,000	127,827 平方公里
匈牙利人民共和国	9,795,000	93,011 平方公里
苏維埃社会主义共和国联盟	200,200,000	22,403,000 平方公里

把人口数目四舍五入到百万, 面积四舍五入到千平方公里, 然后按照每一項数目的大小把它們排列起来。

第二章 四則运算

2. 加法和减法

1. 用最簡便的方法口算下列各題:

$$(1) 7.5 + 4.9 + 2.5 + 2.1 \quad (2) 63 + 840 + 57 + 160$$

$$(3) 0.42 + 0.61 + 0.58 + 0.29 \quad (4) 7.9 + 34 + 2.1 + 76$$

$$(5) 230 + 32.4 + 170 + 7.6$$

$$(6) 0.165 + 2.28 + 0.335 + 4.62$$

$$(7) 29.8 + 40.2 + 113 + 177 \quad (8) 795 + 215 + 831 + 629$$

2. 把豎行和橫行里的數分別相加:

	(1)	(2)	(3)	(4)	(9)
(5)	175.64 馬克	87.69 馬克	1305.60 馬克	356.26 馬克	馬克
(6)	26.39 馬克	2400.75 馬克	934.49 馬克	59.62 馬克	馬克
(7)	830.07 馬克	491.36 馬克	88.16 馬克	3030.33 馬克	馬克
(8)	5.84 馬克	29.43 馬克	521.71 馬克	418.17 馬克	馬克
(10)	馬克	馬克	馬克	馬克	馬克

3. 尽可能化簡下列各題的結果:

$$(1) 8\frac{3}{5} + 6\frac{2}{5} \quad 6\frac{11}{12} + 5\frac{5}{12} \quad 2\frac{7}{8} + 7\frac{5}{8}$$

$$(2) 15\frac{9}{25} + 16\frac{11}{25} \quad 10\frac{9}{10} + 13\frac{7}{10} \quad 14\frac{5}{9} + 17\frac{8}{9}$$

$$(3) 8\frac{7}{15} + 3\frac{11}{30} \quad 11\frac{6}{11} + 9\frac{4}{33} \quad 17\frac{7}{12} + 19\frac{11}{24}$$

$$(4) \quad 45\frac{7}{8} + 9\frac{7}{24} \qquad 66\frac{11}{24} + 33\frac{31}{48} \qquad 35\frac{7}{75} + 16\frac{4}{15}$$

$$(5) \quad 9\frac{7}{8} + 8\frac{3}{5} \qquad 6\frac{9}{10} + 5\frac{3}{11} \qquad 3\frac{1}{6} + 5\frac{5}{7}$$

$$(6) \quad 3\frac{1}{2} + 9\frac{7}{13} \qquad 1\frac{5}{9} + 6\frac{9}{11} \qquad 6\frac{4}{5} + 8\frac{5}{9}$$

$$(7) \quad 1\frac{11}{20} + 2\frac{3}{17} \qquad 8\frac{7}{15} + 6\frac{6}{11} \qquad 8\frac{2}{3} + 5\frac{7}{10}$$

$$(8) \quad 4\frac{1}{3} + 1\frac{3}{4} \qquad 7\frac{1}{2} + 3\frac{1}{3} \qquad 5\frac{3}{4} + 7\frac{4}{5}$$

$$4. \quad (1) \quad \frac{1}{4} + \frac{3}{5} + \frac{5}{6} + \frac{2}{3} + \frac{7}{8} + \frac{5}{12}$$

$$(2) \quad \frac{5}{9} + \frac{3}{4} + \frac{2}{3} + \frac{5}{6} + \frac{5}{8} + \frac{7}{12}$$

$$(3) \quad \frac{5}{7} + \frac{5}{6} + \frac{3}{4} + \frac{4}{9} + \frac{2}{3} + \frac{1}{5}$$

$$(4) \quad \frac{11}{12} + \frac{9}{20} + \frac{4}{15} + \frac{3}{4} + \frac{9}{10} + \frac{23}{24}$$

$$(5) \quad 26\frac{3}{4} + 13\frac{4}{5} + 6\frac{3}{8} + 15\frac{5}{6}$$

$$(6) \quad 48\frac{2}{3} + 9\frac{5}{6} + 26\frac{9}{10} + 7\frac{3}{4}$$

$$(7) \quad 1\frac{9}{20} + 5\frac{4}{15} + 7\frac{5}{6} + 9\frac{2}{9}$$

$$(8) \quad 6\frac{3}{7} + 5\frac{1}{5} + 8\frac{1}{6} + 13\frac{2}{3}$$

5. 用簡便的方法計算:

$$(1) \quad 861 - 298 \qquad (2) \quad 2906 - 497 \qquad (3) \quad 8300 - 699$$

$$(4) \quad 6690 - 594 \qquad (5) \quad 473 - 188 \qquad (6) \quad 537 - 285$$

$$(7) \quad 649 - 377 \qquad (8) \quad 1725 - 789$$

6. (1)	8473	(2)	9666	(3)	25113	(4)	54612
	- 586		- 1074		- 1085		- 9015
	- 725		- 2201		- 7629		- 20169
	- 2028		- 4583		- 310		- 4783
	<u>- 3945</u>		<u>- 649</u>		<u>- 4432</u>		<u>- 8576</u>

7. (1) 2863.19馬克 - 362.45馬克 - 428.73馬克 - 993.19馬克

(2) 3417.44馬克 - 681.39馬克 - 527.73馬克 - 496.57馬克

8. (1) $1\frac{5}{8} - \frac{7}{8}$ $3\frac{11}{15} - \frac{14}{15}$ $1\frac{11}{21} - \frac{19}{21}$ $4\frac{9}{32} - \frac{17}{32}$

(2) $7\frac{9}{10} - 5\frac{7}{10}$ $8\frac{5}{16} - 2\frac{9}{16}$ $6\frac{5}{24} - 4\frac{17}{24}$ $9\frac{7}{20} - 8\frac{11}{20}$

(3) $6\frac{5}{6} - \frac{5}{12}$ $5\frac{4}{15} - \frac{7}{30}$ $8\frac{9}{16} - \frac{1}{4}$ $4\frac{9}{10} - \frac{1}{2}$

(4) $2\frac{3}{4} - 1\frac{7}{8}$ $9\frac{4}{5} - 6\frac{3}{10}$ $7\frac{5}{12} - 5\frac{5}{6}$ $9\frac{1}{6} - 3\frac{5}{18}$

(5) $\frac{1}{2} - \frac{1}{3}$ $\frac{3}{4} - \frac{2}{3}$ $\frac{4}{5} - \frac{1}{6}$ $\frac{6}{7} - \frac{5}{8}$

(6) $5\frac{5}{6} - 2\frac{4}{5}$ $8\frac{7}{8} - 4\frac{6}{7}$ $6\frac{8}{9} - 3\frac{7}{8}$ $7\frac{9}{10} - 1\frac{8}{9}$

(7) $12\frac{1}{2} - 5\frac{13}{15}$ $16\frac{2}{7} - 9\frac{7}{12}$ $13\frac{1}{3} - 6\frac{7}{16}$ $20\frac{3}{8} - 10\frac{8}{15}$

(8) $17\frac{1}{4} - 7\frac{7}{9}$ $14\frac{2}{9} - 11\frac{7}{10}$ $18\frac{3}{5} - 12\frac{10}{11}$ $15\frac{5}{12} - 8\frac{11}{14}$

9. 举例說明下列名詞：“和”，“加数”，“被减数”，“减数”，“差”。

10. (1) 把 12.50 添上 5.75, (2) 从 12.50 减去 5.75。

11. 下面的例子說明什么問題？

(1) $4+3=3+4$ (2) $4-3\neq3-4$ (≠讀作：不等于)

3. 乘法和除法

1. 尽可能利用简便方法来口算:

- | | | | | |
|-------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|
| (1) $3.50 \cdot 4$ | $2.30 \cdot 7$ | $8.40 \cdot 8$ | $7.20 \cdot 9$ | $0.27 \cdot 5$ |
| (2) $4.60 \cdot 8$ | $5.70 \cdot 9$ | $0.18 \cdot 6$ | $7.80 \cdot 5$ | $9.30 \cdot 7$ |
| (3) $2.1 \cdot 30$ | $0.3 \cdot 50$ | $8.1 \cdot 90$ | $5.8 \cdot 60$ | $1.4 \cdot 70$ |
| (4) $0.32 \cdot 80$ | $0.42 \cdot 70$ | $1.90 \cdot 60$ | $0.45 \cdot 40$ | $0.36 \cdot 500$ |
| (5) $4 \cdot 0.5$ | $6 \cdot 0.25$ | $12 \cdot 0.4$ | $15 \cdot 0.6$ | $18 \cdot 0.3$ |
| (6) $0.8 \cdot 0.4$ | $0.7 \cdot 0.5$ | $1.2 \cdot 0.4$ | $2.5 \cdot 0.8$ | $3.6 \cdot 1.5$ |
| (7) $\frac{7}{8} \cdot 9$ | $\frac{2}{3} \cdot 12$ | $\frac{5}{6} \cdot 18$ | $\frac{8}{9} \cdot 15$ | $\frac{11}{12} \cdot 42$ |
| (8) $12 \cdot \frac{3}{4}$ | $81 \cdot \frac{8}{9}$ | $24 \cdot \frac{5}{16}$ | $45 \cdot \frac{3}{20}$ | $36 \cdot \frac{5}{18}$ |
| (9) $\frac{8}{9} \cdot \frac{2}{3}$ | $\frac{2}{3} \cdot \frac{4}{5}$ | $\frac{5}{6} \cdot \frac{4}{7}$ | $\frac{3}{8} \cdot \frac{5}{9}$ | $\frac{3}{4} \cdot \frac{12}{13}$ |

2. 在每次用笔算作乘法和除法以前, 必须估计结果的位数。这就需要把这些数加以改变, 以便能够用口算进行概算。概算的结果应当记下来。最后把结果和概算的结果加以比较。

用这种方法计算下列边长的矩形的面积:

- | | |
|--------------------|--------------------|
| (1) 4.34m, 3.63m | (2) 10.74m, 18.72m |
| (3) 24.49m, 18.96m | (4) 6.13m, 8.54m |
| (5) 12.37m, 14.85m | (6) 20.83m, 17.48m |
| (7) 9.26m, 7.25m | (8) 15.46m, 16.22m |
| (9) 30.36m, 19.94m | |

3. 计算具有下列棱长的长方体的体积, 并且把每一个结果四舍五入到四个有效数字:

- (1) 300mm, 490mm, 238mm

- (2) 0.43m, 0.75m, 1.25m
 (3) 6.72m, 2.57m, 1.41m
 (4) 17.75cm, 11.5cm, 7.1cm
 (5) 24cm, 11.5cm, 7.1cm
 (6) 11.5cm, 11.5cm, 11.3cm

4. 計算載貨面积(m^2)和載貨容积(m^3):

(1) 依发 901/2 型載重汽車: 长 2310mm, 寬 1500mm, 高 370mm。

(2) 依发 H6 型載重汽車: 长 5000mm, 寬 2340mm, 高 610mm。

5. (1) $\frac{8}{9} \cdot \frac{3}{4}$ $\frac{7}{12} \cdot \frac{9}{14}$ $\frac{4}{11} \cdot \frac{22}{25}$ $\frac{14}{15} \cdot \frac{25}{28}$ $\frac{7}{30} \cdot \frac{20}{21}$

(2) $\frac{3}{14} \cdot \frac{26}{27}$ $\frac{49}{50} \cdot \frac{34}{35}$ $\frac{24}{25} \cdot \frac{15}{16}$ $\frac{9}{13} \cdot \frac{65}{66}$ $\frac{19}{24} \cdot \frac{32}{35}$

(3) $\frac{2}{3} \cdot \frac{3}{4} \cdot \frac{4}{5}$ $\frac{4}{7} \cdot \frac{5}{8} \cdot \frac{7}{9}$ $\frac{3}{4} \cdot \frac{5}{6} \cdot \frac{9}{10}$

$\frac{9}{10} \cdot \frac{2}{3} \cdot \frac{3}{5}$ $\frac{11}{12} \cdot \frac{8}{9} \cdot \frac{3}{5}$

(4) $2\frac{1}{2} \cdot \frac{4}{5} \cdot 3\frac{1}{3}$ $4\frac{1}{5} \cdot 3\frac{1}{7} \cdot \frac{5}{11}$ $6\frac{2}{3} \cdot 9\frac{9}{10} \cdot 4\frac{5}{22}$

$8\frac{1}{4} \cdot 2\frac{1}{11} \cdot \frac{5}{46}$ $7\frac{1}{5} \cdot 8\frac{8}{9} \cdot 6\frac{3}{10}$

6. 口算(注意等分除和包含除的区别):

(1) $1.5m \div 3$ $4.2m \div 6$ $3.5m \div 50$ $5.6m \div 70$

(2) $26cm \div 1.3$ $75cm \div 2.5$ $12cm \div 2.4$ $14.4cm \div 4.8$

(3) $\frac{2}{3} \text{升} \div \frac{3}{4}$ $\frac{3}{4} \text{升} \div \frac{1}{2}$ $\frac{3}{4} \text{升} \div 1\frac{1}{5}$ $\frac{1}{2} \text{升} \div \frac{3}{4}$

(4) $\frac{1}{3}m \div 2$ $\frac{2}{3}m \div 3$ $1\frac{1}{3}m \div 5$ $\frac{1}{4}m \div 1\frac{1}{5}$

- (5) 2m 里有几个 0.5m 2m 里有几个 0.8m
 0.6m 里有几个 0.3m 1.8m 里有几个 0.4m
- (6) 1.5 升里有几个 0.2 升 1.4 升里有几个 0.6 升
 4.8 升里有几个 1.2 升 5.4 升里有几个 1.2 升
- (7) 15m 里有几个 $\frac{1}{2}$ m $1\frac{1}{2}$ m 里有几个 $\frac{1}{4}$ m
 3m 里有几个 $\frac{3}{4}$ m 2m 里有几个 $\frac{1}{5}$ m

7. 先概算出结果的位数, 然后用笔算计算:

- (1) 435.75 馬克 $\div 7$ 736.25 馬克 $\div 5$ 914.64 馬克 $\div 4$
 452.13 馬克 $\div 3$ 73.26 馬克 $\div 9$
- (2) 3.532km $\div 4$ 4.950km $\div 6$ 5.760km $\div 5$
 5.390km $\div 7$ 11.340km $\div 9$
- (3) 6.478kg $\div 2$ 5.370kg $\div 6$ 13.750kg $\div 5$
 26.184kg $\div 8$ 25.620kg $\div 3$
- (4) 296.480t $\div 4$ 137.400t $\div 6$ 97.263t $\div 9$
 82.584t $\div 8$ 826.700t $\div 7$

8. 計算下列各題并且把結果写成帶分数:

- (1) $931 \div 15$ (2) $6347 \div 21$
 (3) $7082 \div 32$ (4) $87453 \div 45$
 (5) $2483 \div 59$ (6) $8074 \div 65$
 (7) $6324 \div 48$ (8) $59728 \div 73$
 (9) $15629 \div 18$ (10) $78332 \div 72$
 (11) $56419 \div 94$ (12) $60308 \div 38$

9. 写出下面結果的四个有效数字的近似值(算出 5 个数字再四舍五入):

(1) $53261 \div 510$

(2) $46127 \div 223$

(3) $94583 \div 516$

(4) $693428 \div 428$

(5) $842356 \div 816$

(6) $705692 \div 324$

(7) $535002 \div 619$

(8) $902008 \div 704$

(9) $844398 \div 803$

(10) $204503 \div 226$

(11) $415303 \div 412$

(12) $962457 \div 579$

10. 把下列各题除到得出一个有限数或者出现循环节为止,但至多不要多于四个有效数字:

(1) $225.4 \div 1.2$

(2) $64 \div 0.16$

(3) $65.34 \div 1.2$

(4) $2.3 \div 0.048$

(5) $39.04 \div 2.6$

(6) $95 \div 0.015$

(7) $24.8 \div 3.2$

(8) $42.83 \div 6.3$

(9) $43.827 \div 35$

(10) $32 \div 0.048$

(11) $100 \div 0.09$

(12) $14.5 \div 0.74$

(13) $59 \div 0.9$

(14) $75 \div 0.035$

(15) $16.41 \div 0.64$

(16) $628.4 \div 7.85$

11. 把下列各分数化成小数(方法和10题相同):

(1) $\frac{3}{4}, \frac{4}{5}, \frac{7}{8}, \frac{9}{16}, \frac{7}{10}, \frac{1}{4}, \frac{11}{16}, \frac{5}{32}, \frac{7}{64}, \frac{5}{8}, \frac{5}{16}, \frac{3}{5}, \frac{3}{8}$

(2) $\frac{7}{9}, \frac{2}{3}, \frac{5}{6}, \frac{3}{11}, \frac{5}{13}, \frac{9}{20}, \frac{11}{12}, \frac{14}{15}, \frac{5}{7}, \frac{4}{17}, \frac{5}{21}, \frac{9}{19}, \frac{2}{9}$

(3) $\frac{6}{13}, \frac{5}{17}, \frac{8}{21}, \frac{9}{40}, \frac{17}{50}, \frac{3}{32}, \frac{10}{11}, \frac{14}{25}, \frac{6}{19}, \frac{34}{35}, \frac{3}{19}, \frac{5}{28}, \frac{3}{14}$

12. (1) $6\frac{1}{2} \div 3\frac{3}{4}$

(2) $4\frac{3}{8} \div 5\frac{5}{6}$

(3) $9\frac{2}{3} \div 4\frac{4}{9}$

(4) $10\frac{1}{5} \div 3\frac{3}{10}$