

3
101055

3

101055

算木

BC
24.56

遵照三十一年部頒

新中國

高級

算 術

第一冊

編著者 俞

1267
0624.16
75



3 1773 9760 5

正中書局印行

： 意

教育部在民國三十一年
編輯的。教科書與
學兩學年之用。編
做對象，並極力注重

中心。高級第一學年上學期
通，土地，林，農，畜牧。
步驟，一步一步的進行，使

每個學生一個大體的介

紹，互為分立。

期有若干特別注重點。這一學
年及小數四則。

組織上設法聯絡。例如非十進制
的乘法；斤，兩和小數的聯絡等。

篇幅有限，大部分練習材料，詳載教學指
導書中。兩書相關，按照難易，分次編排，成一個
完整的組織。用時依次進行，不致躑躅。要是時間
不夠，宜在每次各項中平均刪節。隨便抽用，恐怕
前後不接，發生混亂和困難。 編者

目 次

		頁數
(1)	整數(一)	1—2
(2)	整數(二)	3—4
(3)	整數(三)	5—6
(4)	整數(四)	7—8
(5)	非十進複名數(一)	9—10
(6)	非十進複名數(二)	11—12
(7)	非十進複名數(三)	13—14
(8)	兩、錢、分、釐	15
(9)	公分、公斤、公尺、公里	16—17
(10)	小數加減法	18—21
(11)	面積和地積(一)	22
(12)	面積和地積(二)	23
(13)	小數乘法	24
(14)	正方形和三角形	25
(15)	平行四邊形、梯形、圓	26
(16)	方里、方公里	27
(17)	體積	28
(18)	體積和容量	29—30
(19)	小數除法(一)	31
(20)	小數除法(二)	32—33
(21)	小數除法(三)	34—40

(1)

渝 642

一 整數 (一)

小林的父親，在林場中做事。這是林場中種樹的表：

樹名	杉木	柏樹	松樹	油桐
去年種	10000	25000	86535	105460
今年種	17000			
共計	27000			

去年種的樹：

- (1) 杉木一萬株。
- (2) 柏樹_____株。
- (3) 松樹_____株。
- (4) 油桐_____株。

今年種的樹：

- (5) 杉木一萬七千株。
- (6) 柏樹二萬三千一百五十株。
- (7) 松樹五萬一千三百五十株。
- (8) 油桐二十五萬五千五百二十五株。

練習一

(1)	(2)	(3)	(4)
23424	14372	37375	47228
+45152	+36453	+12034	+73223
<hr/>	<hr/>	<hr/>	<hr/>
(5)	(6)	(7)	(8)
21321	28044	51323	37378
34155	53081	36877	60421
+22513	+14206	+46654	+12933
<hr/>	<hr/>	<hr/>	<hr/>
(9)	(10)	(11)	(12)
44263	46463	56342	31631
34132	56017	27133	7620
12367	37088	30616	81225
+30771	+42500	+8483	+8434
<hr/>	<hr/>	<hr/>	<hr/>
(13)	(14)	(15)	(16)
1327	256	23814	3151
25424	6172	306413	29
303	39	17	715
+6161	+18171	+7023	8
<hr/>	<hr/>	<hr/>	<hr/>
			18045
			+3131

高級第一册

二 整數 (二)

去年種的樹死掉的數目如下表:

樹名	杉木	柏樹	松樹	油桐
去年死掉	1325	16312	19706	1530

(甲) 查第一課的表, 除去死掉的樹, 各活幾株?

(1)	(2)	(3)	(4)
杉木	柏樹	松樹	油桐
10000	25000	86535	105460
- 1325	- 16312	- 19706	- 1530

(乙) 改正第一課表中各種樹的共計數。

(5)	(6)	(7)	(8)
杉木	柏樹	松樹	油桐
27000	48150	137885	300985
+ 1325	- 16312	- 19706	1530

練習二

這是六區的總表：

樹名	杉木	柏樹	松樹	油桐	總計
第一區					
第二區			37832	110000	147832
第三區	12525	47675	87000		147200
第四區	81247	31000	12340		124587
第五區	273100			45732	318832
第六區		7562	3605	5075	16242
共計					

- (1) 把第二課(5)(6)(7)(8)題的答數，填入表內。
- (2) 算第一區的總計數，填入表內。
- (3) 算各種樹的共計數，填入表內。
- (4) 把總計的一行加起來。
- (5) 把共計的一排加起來，填入表的右下角。

三 整 數 (三)

這是農作物調查表：

作 物	小 麥	大 麥	大 豆	馬 鈴 薯
原 有 畝 數	213 萬畝	133 萬畝	76 萬畝	267 畝
今 年 擴 充 畝 數	427 萬畝	168 萬畝	64 萬畝	436 畝
每 畝 估 計 產 量	142 斤	120 斤	110 斤	480 斤

(1) 213 萬就是 2130000 (2) 427 萬就是 _____

(3) 133 萬就是 _____ (4) 168 萬就是 _____

(5) 76 萬就是 _____ (6) 64 萬就是 _____

(7)	(8)	(9)	(10)
2130 00	133萬	76萬	267畝
+ 427 0000	+ 168	+ 64	+ 436
<hr/>	<hr/>	<hr/>	<hr/>
6400000			

六百四十萬畝

(11)	(12)	(13)	(14)
142	120	110	480
× 640	×	×	×
<hr/>	<hr/>	<hr/>	<hr/>
5680			
852			
<hr/>			
90880			

練習三

(1)

$$\begin{array}{r}
 256 \text{斤} \\
 3181 \\
 16045 \\
 + 23 \\
 \hline
 \end{array}$$

(化兩) ×

(2)

$$\begin{array}{r}
 281613 \text{斤} \\
 - 4348 \\
 \hline
 \end{array}$$

(化兩) ×

(3)

$$\begin{array}{r}
 23814 \text{里} \\
 17 \\
 256 \\
 + 3146 \\
 \hline
 \end{array}$$

(化丈) ×

(4)

$$\begin{array}{r}
 28044 \text{里} \\
 - 8488 \\
 \hline
 \end{array}$$

(化丈) ×

(5)

$$\begin{array}{r}
 47328 \text{時} \\
 4343 \\
 7 \\
 + 201 \\
 \hline
 \end{array}$$

(化分) ×

(6)

$$\begin{array}{r}
 22311 \text{分} \\
 - 814 \\
 \hline
 \end{array}$$

(化秒) ×

做_____題,正_____題.

四 整 數 (四)

(1) 鐵路局要 36000 支枕木。造 1 里鐵路，大約要开
枕木 120 支。36000 支枕木可鋪 _____ 里鐵路。

$$\begin{array}{r} 300 \\ 120 \overline{)36000} \\ \underline{86000} \end{array}$$

(2) 沿路裝電線，這段路要電線 _____ 尺。

$$\begin{array}{r} 1 \text{里是 } 150 \text{ 丈} \quad 1500 \\ \text{就是 } 1500 \text{ 尺} \quad \times 300 \\ \hline 45 \text{萬} \end{array}$$

(3) 90000 支枕木，可以鋪 _____ 里。

(4) 這段路，沿路裝電線要 _____ 尺。

(5) 中國沿北、西、南邊境，築國防鐵路約 4 萬 5 千
里，共要 _____ 支枕木。

(6) 電線 6750 萬尺，可以裝 _____ 里路。

練習四

(1)

$$400 \overline{)9605}$$

(2)

$$3760 \overline{)4557120}$$

(3)

$$311 \overline{)2340000}$$

(4)

$$298 \overline{)695000}$$

(5)

$$2454 \overline{)5948500}$$

(6)

$$1540 \overline{)4943494}$$

五 非十進複名數(一)

(1) 有人挑來兩擔油桐子。小林稱得如下：

$$\begin{array}{r}
 53\text{斤} \quad 4\text{兩} \\
 53 \quad 12 \\
 46 \quad 8 \\
 +47 \quad 12 \\
 \hline
 199\text{斤} \quad 36\text{兩} \\
 + \quad 2 \quad 32 \\
 \hline
 201\text{斤} \quad 4\text{兩}
 \end{array}$$

滿 16 兩進 1 斤。

滿 32 兩進 2 斤。

(2) 4 隻籠的重量，共 19 斤 12 兩。除籠，油桐子淨

重 _____ 斤 _____ 兩。

$$\begin{array}{r}
 201\text{斤}(200) \quad 4\text{兩}(20) \\
 - 19 \quad 12 \\
 \hline
 181\text{斤} \quad 8\text{兩}
 \end{array}$$

退 1 斤是 16 兩。
原有 4 兩，共 20 兩。

練習五

(1)

$$\begin{array}{r} 3\text{斤 } 8\text{兩} \\ 7 \quad 7 \\ 9 \quad 2 \\ + \quad 14 \\ \hline \end{array}$$

(2)

$$\begin{array}{r} 10\text{里 } 20\text{丈} \\ - 7 \quad 100 \\ \hline \end{array}$$

(3)

$$\begin{array}{r} 36\text{分 } 16\text{秒} \\ 14 \quad 8 \\ 7 \quad 54 \\ + 10 \quad 6 \\ \hline \end{array}$$

(4)

$$\begin{array}{r} 6\text{時 } 8\text{分} \\ - 2 \quad 10 \\ \hline \end{array}$$

(5)

$$\begin{array}{r} 10\text{時 } 5\text{分} \\ 5 \quad 27 \\ \quad 50 \\ + 6 \quad 8 \\ \hline \end{array}$$

(6)

$$\begin{array}{r} 18\text{斤 } 7\text{兩} \\ - 8 \quad 10 \\ \hline \end{array}$$

(7)

$$\begin{array}{r} 11\text{里 } 8\text{丈} \\ 53 \quad 130 \\ 8 \quad 14 \\ + 213 \quad 9 \\ \hline \end{array}$$

(8)

$$\begin{array}{r} 1\text{時 } 3\text{分 } 15\text{秒} \\ - 18 \quad 50 \\ \hline \end{array}$$

(9)

$$\begin{array}{r} 18\text{斤 } 7\text{兩} \\ 4 \quad 11 \\ \quad 14 \\ + 25 \quad 6 \\ \hline \end{array}$$

(10)

$$\begin{array}{r} 30\text{分 } 16\text{秒} \\ - 10 \quad 40 \\ \hline \end{array}$$

(11)

$$\begin{array}{r} 108\text{里 } 32\text{丈} \\ 7 \quad 104 \\ \quad 140 \\ + 15 \quad 6 \\ \hline \end{array}$$

(12)

$$\begin{array}{r} 10\text{分 } 10\text{秒} \\ - \quad 55 \\ \hline \end{array}$$

六 非十進複名數(二)

(1) 小林家買 3 籮穀, 每籮重 78 斤 12 兩。共重_____。

$$\begin{array}{r}
 78\text{斤} \quad 12\text{兩} \\
 \times \quad \quad 3 \\
 \hline
 234 \quad 36 \\
 + \quad 2 \quad -32 \\
 \hline
 236\text{斤} \quad 4\text{兩}
 \end{array}$$

滿 16 兩進 1 斤。

滿 32 兩進 2 斤。

(2) 籮每隻重 4 斤 9 兩。共重_____。

$$\begin{array}{r}
 4\text{斤} \quad 9\text{兩} \\
 \times \quad \quad 8 \\
 \hline
 12 \quad 27 \\
 + \quad 1 \quad -16 \\
 \hline
 13\text{斤} \quad 11\text{兩}
 \end{array}$$

滿 16 兩進 1 斤。

(3) 除籮, 穀淨重_____。

$$\begin{array}{r}
 236\text{斤} (235) \quad 4\text{兩} (20) \\
 - \quad 13 \quad \quad 11 \\
 \hline
 222\text{斤} \quad \quad 9\text{兩}
 \end{array}$$

練習六

(1)

$$\begin{array}{r} 7\text{斤} \quad 8\text{兩} \\ \times \quad 8 \\ \hline \end{array}$$

(2)

$$\begin{array}{r} 3\text{分} \quad 35\text{秒} \\ 28 \quad 7 \\ +45 \quad 50 \\ \hline \end{array}$$

(3)

$$\begin{array}{r} 10\text{里} \quad 70\text{丈} \\ - 4 \quad 100 \\ \hline \end{array}$$

(4)

$$\begin{array}{r} 128\text{斤} \quad 14\text{兩} \\ \quad \quad 8 \\ 7 \quad 7 \\ + 65 \quad 12 \\ \hline \end{array}$$

(5)

$$\begin{array}{r} 32\text{里} \quad 48\text{丈} \\ \times \quad 15 \\ \hline \end{array}$$

(6)

$$\begin{array}{r} 107\text{里} \quad 8\text{丈} \\ 30 \quad 135 \\ 50 \\ + 9 \quad 112 \\ \hline \end{array}$$

(7)

$$\begin{array}{r} 4\text{時} \quad 17\text{分} \quad 35\text{秒} \\ -2 \quad 38 \quad 48 \\ \hline \end{array}$$

(8)

$$\begin{array}{r} 3\text{時} \quad 27\text{分} \quad 46\text{秒} \\ \times \quad \quad \quad 53 \\ \hline \end{array}$$

(9)

$$\begin{array}{r} 200\text{斤} \quad 8\text{兩} \\ - 9 \quad 12 \\ \hline \end{array}$$

做.....題.正.....題。

七 非十進複名數(三)

(1) 油桐子 45 斤 5 兩, 分作 36 包, 每包幾斤幾兩?

$$\begin{array}{r}
 \text{1斤} \quad \text{4兩} \quad \text{5兩} \\
 36 \overline{)45 \quad 5} \\
 \underline{36} \\
 9 \quad \underline{144} \\
 \quad \underline{144} \\
 \quad \underline{144} \\
 \quad \quad 5
 \end{array}$$

餘 9 斤 16 兩,

化爲 144 兩。

原有 5 兩, 共 149 兩。

再用 36 除。

答 1 斤 4 兩多些。

(2) 要是把 45 斤 5 兩油桐子, 分作每包 2 斤 4 兩,

共有幾包?

$$2 \text{ 斤 } 4 \text{ 兩} = 36 \text{ 兩}$$

$$45 \text{ 斤 } 5 \text{ 兩} = 725 \text{ 兩}$$

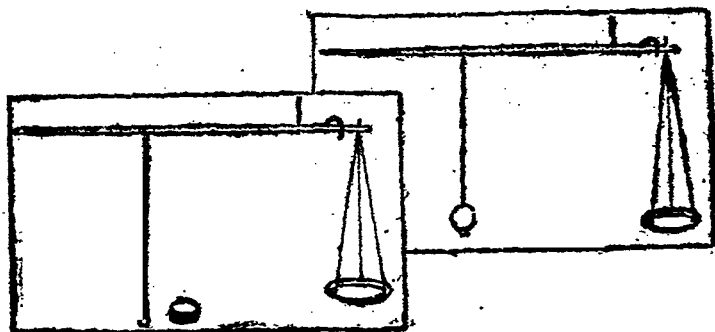
$$\begin{array}{r}
 20 \\
 36 \overline{)725} \\
 \underline{72} \\
 5
 \end{array}$$

答 20 包多些。

練 習 七

- (1) 米 117 斤 8 兩，又 9 斤 12 兩，共 _____ 斤
_____ 兩。
- (2) 減去糶重 9 斤 8 兩，實在米 _____ 斤 _____ 兩。
- (3) 小林寫一張字，要 13 分 30 秒。寫 9 張，共 _____
時 _____ 分 _____ 秒。
- (4) 汽車走 1118 里，共加 5 次油。每加一次油，可走
_____ 里 _____ 丈。
- (5) 先坐自由車走 18 里 75 丈；再坐汽車走 184 里
185 丈。共走 _____ 里 _____ 丈。
- (6) 坐自由車共費 1 時 15 分 30 秒。中間休息 18 分
30 秒。實在 _____ 時 _____ 分 _____ 秒。
- (7) 米每元 10 斤 8 兩，25 元可買 _____ 斤 _____ 兩。
- (8) 穀每元 14 斤 4 兩。363 斤 6 兩，值 _____ 元。
- (9) 汽車走 93 里 18 丈，費時 1 時 12 分。平均每分
鐘走 _____ 里 _____ 丈。
- (10) 豬肉每元 2 斤 4 兩。108 斤值 _____ 元。
值 _____ 元，正 _____ 元。

八 兩、錢、分、釐



1 兩 = 10 錢 1 錢 = 10 分 1 分 = 10 釐

寄到外埠去的信，重在 6 錢 4 分內，貼郵票 16 分；每
6 錢 4 分或不滿此數，即須加貼郵票 16 分。

(1) 信重 7 錢 5 分，貼郵票 _____ 分。

(2) 信重 1 兩零 6 分，貼郵票 _____ 分。

(3) 信重 1 兩 4 錢，貼郵票 _____ 分。

(4) 信重 1 兩 9 錢，貼郵票 _____ 分。

(5) 讀下面的重：

白信封	0.132 兩	大號信紙	0.094 兩
淡信封	0.083 兩	中號信紙	0.066 兩
牛皮紙信封	0.11 兩	小號信紙	0.042 兩

九 公分、公斤、公尺、公里

郵政寄費表

郵件種類	重量單位	本地	外埠
平 信	20公分	8分	16分
書籍印刷品等	100公分	5分	10分
	250公分	12.5分	25分
	500公分	25分	50分
	1000公分	50分	100分
平快信	照 平 信 寄 費 外 加	15分	
快 信		40分	
單掛號		25分	
雙掛號		50分	
航空平信		25分	
航空掛號		50分	
航空快信		65分	

重：{ 1公分 = 0.032兩
1000公分 = 1公斤 = 2斤

長：{ 1公分 = 3分 1公尺 = 3尺
1000公尺 = 1公里 = 2里

練習八

- (1) 戒指兩只。大的重 $\frac{2}{3}$ 斤，小的重 $\frac{1}{3}$ 斤。兩只共重()錢()分
()厘。
- (2) 四副銀鐲，共重 $\frac{1}{2}$ 斤。每副重()兩()錢()分
()厘。
- (3) 銀元每個重 $\frac{1}{2}$ 元，日元共重()兩()錢()分。
- (4) 小麥 $\frac{1}{2}$ 石，賣去 $\frac{1}{3}$ 石。還有()斤。
- (5) 火車每時走七十八里 $\frac{1}{2}$ 丈。十二時走()里()丈。
- (6) 地二十八畝三分二厘四毛。畫出八畝六分四厘半作運動場。還有
()畝()分()厘()毛。
- (7) 一包藥。內有：防風 $\frac{1}{2}$ ，鉤藤 $\frac{1}{3}$ ，陳皮 $\frac{1}{4}$ ，厚朴 $\frac{1}{5}$ ，甘草 $\frac{1}{6}$ ，青
蒿 $\frac{1}{7}$ ，花粉 $\frac{1}{8}$ ，半夏 $\frac{1}{9}$ ，穀芽 $\frac{1}{10}$ ，二丑 $\frac{1}{11}$ 。這包藥共重()
兩()錢()分()厘。

十 小數加減法

這是林場本星期的出入帳：

(1)	(2)
木材 243.261元	收入 265元
樹苗 9.024	付工資 <u>44.514</u>
雜柴 10.082	結存 220.486元
桐子 2.533	
<u>共收 265.000元</u>	

小數加減法，小數點都要對齊。

$$\begin{array}{r}
 (3) \\
 1.326 \\
 46.656 \\
 2.447 \\
 + 6.018 \\
 \hline
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 (4) \\
 3.611 \\
 0.42 \\
 794.69 \\
 + 6.093 \\
 \hline
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 (5) \\
 14.974 \\
 - 4.978 \\
 \hline
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 (6) \\
 10.8 \\
 - 5.558 \\
 \hline
 \end{array}$$

練習九

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
1.037	$9.421 - 7.937 =$	$5.922 - 0.99 =$			
4.113					
3.096					
7.636					
4.111	33.272		0.4929		103.301
1.606	0.64		0.095		7.3
4.499	5.7		0.0062		96.05
1.191	40		0.84		40.59
<u>+ 2.316</u>	<u>+ 1.08</u>		<u>+ 0.0003</u>		<u>+ 0.003</u>

(7) $107.3 - 0.042 =$

(8) $210.056 - 8 =$

(9) $310 + 4.05 + 0.009 + 6 =$

(10) $0.04 + 64 + 3.7 + 68.1 =$

(11) $100.008 - 5.9 =$

(12) $30 - 0.005 =$

(13)	(14)	(15)
12斤 2兩	10里	1時
<u>- 7 10</u>	<u>- 1 80丈</u>	<u>- 45分</u>

做_____題, 正_____題。

練習十

(1)	(2)	(3)	(4)
4.304	12.045	20.036	43.6
<u>-0.062</u>	<u>-0.52</u>	<u>-0.05</u>	<u>-0.28</u>

(5)	(6)	(7)	(8)
16.04	10.07	25.67	9.045
<u>-0.527</u>	<u>-0.368</u>	<u>-12.2</u>	<u>-2.106</u>

(9)	(10)	(11)	(12)
30.002	56.7	435.9	370.3
<u>-9.008</u>	<u>-2.08</u>	<u>-21.207</u>	<u>-61.045</u>

(13)	(14)	(15)	(16)
72	48	100	80
<u>-0.28</u>	<u>-2.079</u>	<u>-20.603</u>	<u>-0.753</u>

(17)
200
<u>-2.307</u>

(18)
105
<u>-80.969</u>

練習十二

(1)

$$\begin{array}{r} 120.3 \\ 7.834 \\ 10.3 \\ 7.009 \\ + 34.05 \\ \hline \end{array}$$

(2)

$$\begin{array}{r} 0.6005 \\ 0.07 \\ 0.1038 \\ 0.009 \\ + 0.5 \\ \hline \end{array}$$

(3)

$$\begin{array}{r} 250.7 \\ 3.105 \\ 54.04 \\ 0.007 \\ + 10.5 \\ \hline \end{array}$$

(4)

$$\begin{array}{r} 0.2071 \\ - 0.0903 \\ \hline \end{array}$$

(5)

$$\begin{array}{r} 0.8 \\ - 0.0016 \\ \hline \end{array}$$

(6)

$$\begin{array}{r} 125.78 \\ - 35 \\ \hline \end{array}$$

(7)

$$\begin{array}{r} 112.071 \\ - 20.08 \\ \hline \end{array}$$

(8)

$$\begin{array}{r} 104.006 \\ - 5.05 \\ \hline \end{array}$$

(9)

$$\begin{array}{r} 132.008 \\ - 121.909 \\ \hline \end{array}$$

(10)

$$\begin{array}{r} 504.4 \\ - 84.305 \\ \hline \end{array}$$

(11)

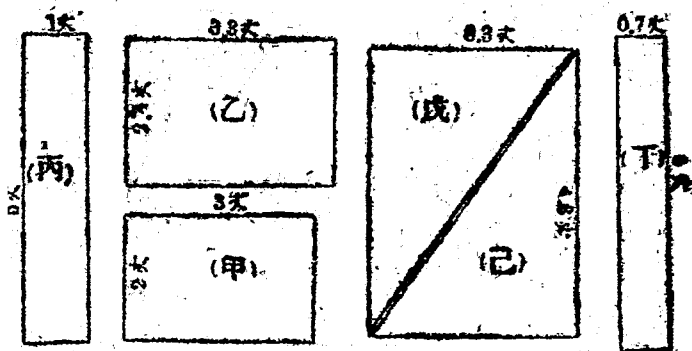
$$\begin{array}{r} 447 \\ - 37.303 \\ \hline \end{array}$$

(12)

$$\begin{array}{r} 200 \\ - 89.038 \\ \hline \end{array}$$

做_____題,正_____題。

十一 面積和地積(一)



小林家裏的園地像上面的圖。各塊的面積如下：

(甲)

$$\begin{array}{r} 3 \\ \times 2 \\ \hline 6 \end{array}$$

答 6 方丈。

(乙)

$$\begin{array}{r} 2.4 \\ \times 3.3 \\ \hline 7.2 \\ 72 \\ \hline 7.92 \end{array}$$

答 7.92 方丈。

(戊)(己)

$$\begin{array}{r} 4.6 \\ \times 3.3 \\ \hline 138 \\ 138 \\ \hline 15.18 \end{array}$$

(丙)

$$\begin{array}{r} 5 \\ \times 1 \\ \hline 5 \end{array}$$

答 5 方丈。

(丁)

$$\begin{array}{r} 5 \\ \times 0.7 \\ \hline 3.5 \end{array}$$

答 3.5 方丈。

$$\begin{array}{r} 7.59 \\ 2 \overline{) 15.18} \end{array}$$

答 都是 7.59 方丈。

十二 面積和地積(二)

(1) 60 方丈是一畝，中心學校的地，共 203.95 方丈，合_____畝。

方丈改畝，用 60 除。

除到小數四位。第四

位不滿 5，捨去。

答 3.399 畝。

第四位是 1，是 2，是 3，或

是 4 的都捨去。

$$\begin{array}{r}
 3.3991 \\
 \hline
 60 \overline{) 203.95} \\
 \underline{180} \\
 239 \\
 \underline{180} \\
 595 \\
 \underline{540} \\
 550 \\
 \underline{540} \\
 100 \\
 \underline{60} \\
 40
 \end{array}$$

(2) 小林的園地長 8.9 丈，闊 5 丈。面積是 44.5 方丈，合_____畝。

$$\begin{array}{r}
 8.9 \\
 \times 5 \\
 \hline
 44.5
 \end{array}$$

除到小數四位。第四位

比 5 大，進 1 到第三位。

答 0.742 畝。

$$\begin{array}{r}
 0.7426 \\
 \hline
 60 \overline{) 44.5} \\
 \underline{420} \\
 250 \\
 \underline{240} \\
 100 \\
 \underline{60} \\
 400 \\
 \underline{360} \\
 40
 \end{array}$$

第四位是 5，是 6，是 7，是 8，或是 9 的都進 1。

十三 小數乘法

(1) 中心學校的辦公室,長 2.365 丈,闊 1.13 丈。面積是 2.67245 方丈。

$$\begin{array}{r}
 \text{被乘數有 3 位小數} \dots\dots\dots 2.365 \\
 \text{乘數有 2 位小數} \dots\dots\dots \times 1.13 \\
 \hline
 7095 \\
 2365 \\
 2365 \\
 \hline
 267245
 \end{array}$$

答有 5 位小數……2.67245 方丈

(2) $3.122 \times 2.211 = 6.902742$

$$\begin{array}{r}
 \text{被乘數有小數 3 位} \dots\dots\dots 3.122 \\
 \text{乘數有小數 3 位} \dots\dots\dots \times 2.211 \\
 \hline
 3122 \\
 3122 \\
 6244 \\
 6244 \\
 \hline
 6902742
 \end{array}$$

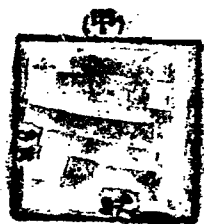
答有小數 6 位……6.902742

(3) $3.417 \times 7.25 =$ (4) $20.18 \times 0.215 =$

(5) $2.628 \times 4.266 =$ (6) $56.47 \times 0.1137 =$

十四 正方形和三角形

這裏有四塊荒地，面積的算法如下：



$$\begin{array}{r} 3 \\ \times 3 \\ \hline 9 \end{array}$$

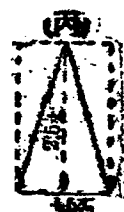
答 9 方丈。



$$\begin{array}{r} 1.8 \\ \times 3 \\ \hline 5.4 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2.7 \\ 2 \overline{)5.4} \\ \hline \end{array}$$

答 2.7 方丈。



$$\begin{array}{r} 2.5 \\ \times 1.5 \\ \hline 125 \\ 25 \\ \hline 3.75 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1.875 \\ 2 \overline{)3.75} \\ \hline \end{array}$$

答 1.875 方丈。



$$\begin{array}{r} 1.5 \\ \times 3.2 \\ \hline 30 \\ 45 \\ \hline 4.8 \end{array}$$

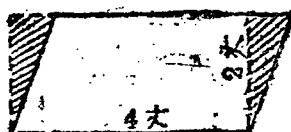
$$\begin{array}{r} 2.4 \\ 2 \overline{)4.8} \\ \hline \end{array}$$

答 2.4 方丈。

十五 平行四邊形、梯形、圓

小林量兩塊荒地，預備開墾，再預備開一個圓池，面積的計算如下：

(1)

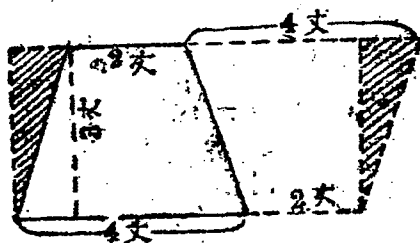


(1)

$$4 \times 2 = 8$$

答 8 方丈。

(2)



(2)

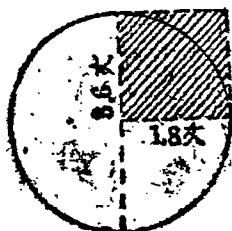
$$2 + 4 = 6$$

$$6 \times 3 = 18$$

$$18 \div 2 = 9$$

答 9 方丈。

(3)



(3)

1.8	1.8
$2 \overline{) 3.6}$	$\times 1.8$
	144
	18
	3.24
	$\times 3.14$
	10.1736

答 10.1736 方丈。

十六 方里、方公里

1方里 = 375 畝

1方公里 = 4方里

(1) 畜牧場面積 26.65 方公里, 合 _____ 方里。

(2) 煤礦面積 5193.58 方里, 合 _____ 方公里。

(3) 山西煤礦區面積計 645.904 方里, 合 _____ 方
公里。

(4) 荒山 6717.2 方公里, 合 _____ 方里。

(5) 荒山 1110.49 方公里, 合 _____ 方里。

(6) 墾地 553.455 方公里, 合 _____ 方里。

(7) 林場面積 17973.75 畝, 合 _____ 方里。

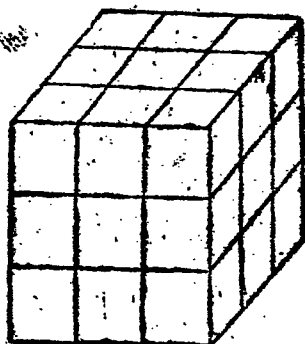
(8) 這林場的面積合 _____ 方公里。

(9) 造林面積 958543 畝, 合 _____ 方里。

(10) 水田面積 0.326 方里, 合 _____ 畝。

十七 體積

(1) 小林做一隻匣子。3寸長，3寸闊，3寸高。他用積木裝在匣子裏，恰裝27塊。積木每塊1立方寸。這個匣子有27立方寸。



$$3 \times 3 \times 3 = 27$$

小林的父親說：“這匣子剛好放1升米。”

- (2) 長闊高都是4寸，是_____立方寸。
- (3) 長闊高都是5寸，是_____立方寸。
- (4) 小林量階石。長14寸，闊8寸，高2寸。這階石是_____立方寸。
- (5) 長2寸，闊2寸，高3寸，是_____立方寸。
- (6) 長3寸，闊2寸，高4寸，是_____立方寸。
- (7) 小林再量磚。長7.5寸，闊3.5寸，高0.8寸。這磚是21立方寸。
- (8) 長9寸，闊5.5寸，高6寸，是_____立方寸。
- (9) 長3.6寸，闊1.8寸，高0.4寸，是_____立方寸。
- (10) 長8.4寸，闊2.9寸，高1.2寸，是_____立方寸。

十八 體積和容量

(1) 中心學校買沙。挑來的沙，堆在操場上沙坑邊。小林拿匣子量沙。告訴同學：“這匣子3寸長，3寸闊，3寸高，體積是27立方寸。就是1升。也就是1公升。”

1升…… 27立方寸

2升…… 54立方寸

各邊都是1尺的立方體，體積是1立方尺。

各邊都是1丈的立方體，體積是1立方丈。

1尺 = 10寸 1立方尺($10 \times 10 \times 10$) = 1000立方寸。

1丈 = 10尺 1立方丈($10 \times 10 \times 10$) = 1000立方尺。

(2) 72.346立方尺合_____立方寸(用1000乘)。

(3) 6913.2立方尺合_____立方丈(用1000除)。

練習十二

- (1) 大砲的口，直徑 36 公分。就是_____寸。
- (2) 砲身重 149296.88 公斤。就是_____斤。
- (3) 每 2000 斤合 1 公鐵。這砲重_____公鐵。
- (4) 砲彈重 123.17 公斤。就是_____斤。
- (5) 可射 120000 公尺遠。就是_____公里。
- (6) 改算里，就是_____里。
- (7) 手榴彈每個重 400 公分。就是_____兩。
- (8) 火車裝運大砲 471.452 公鐵，砲彈 12.6 公鐵，步槍彈 2 公鐵，手榴彈 0.5 公鐵。共裝_____公鐵。
- (9) 1 升水重 1 公斤，就是_____斤。
- (10) 軍營中的儲水池，長 1 丈，闊 3 丈，深 5 尺。可儲水_____立方尺。
- (11) 水每立方尺重 74 斤。這儲水池的水共重_____斤。
- (12) 士兵挑水，每擔重約 150 斤。要挑_____擔纔能裝滿這儲水池。

十九 小數除法(一)

(1) 放穀的圓桶,直徑 4.2 尺,高 4 尺,體積是 55.3896 立方尺。可放穀 20.515 石。

$$\text{半徑} \quad 4.2 \div 2 = 2.1$$

$$\text{底面積} \quad 2.1 \times 2.1 \times 3.14 = 13.8474$$

$$\text{體積} \quad / \quad 13.8474 \times 4 = 55.3896$$

$$\text{容量} \quad 55.3896 \div 2.7 = 20.515$$

27 立方寸是 1 升。 270 立方寸是 1 斗。

2700 立方寸是 1 石。 2.7 立方尺是 1 石。

$$(2) \quad 5.67 \div 2.7 = 2.1$$

除數 2.7 變作 27, 少一位

小數 被除數 56.7 也少一

位小數。

用乘法驗算:

$$\begin{array}{r}
 2.1 \\
 27 \overline{) 56.7} \\
 \underline{54} \\
 27 \\
 \underline{27} \\
 0
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 \text{除數} \cdots \cdots 2.7 \\
 \text{商數} \cdots \cdots \times 2.1 \\
 \hline
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 2.7 \\
 54 \\
 \hline
 \text{被除數} \cdots 56.7
 \end{array}$$

二十 小數除法(二)

- (1) $7 \div 3.8 =$ 除數 3.8 變作 38, 移去一位小數。被除數 7 變作 70。
 $38 \overline{)70}$
- (2) $5 \div 6.1 =$ (3) $21 \div 1.05 =$
- (4) $38.5 \div 3.02 =$ 除數 3.02 變作 302, 移去二位小數。被除數 38.5 變作 3850。
 $302 \overline{)3850}$
- (5) $940.5 \div 4.14 =$ (6) $200.7 \div 9.001 =$
- (7) $3.45 \div 2.3 =$ 除數 2.3 變作 23, 移去一位小數。被除數 3.45 變作 34.5, 也移去一位小數。
 $23 \overline{)34.5}$
- (8) $99.11 \div 5.3 =$ (9) $6.041 \div 8.62 =$
- (10) $0.24 \div 3.2 =$ 除數 3.2 變作 32, 移去一位小數。被除數 0.24 變作 2.4, 也移去一位小數。
 $32 \overline{)2.4}$
- (11) $0.04 \div 1.3 =$ (12) $0.125 \div 4.6 =$

練習十三

有一年，礦產出口數如下表：

錫礦沙	941.3 萬斤	值 631.535 萬元
錳礦沙	3561.92 萬斤	值 418.485 萬元
別種礦沙	111.16 萬斤	值 7.2 萬元
金屬	2764.8 萬斤	值 99.41 萬元
煤	162399.2 萬斤	值 628.74 萬元
鹽	81.62 萬斤	值 0.68 萬元
磁土等	2007.86 萬斤	值 126.29 萬元

- (1) 這年礦產出口共_____萬斤。
- (2) 合_____公斤，約_____公噸。
- (3) 每月平均出口約_____萬公噸。
- (4) 這年礦產出口共值_____萬元。
- (5) 每月平均值_____萬元。
- (6) 煤出口 162399.2 萬斤，合_____公噸。
- (7) 這年進口煤 1038494 公噸，進口比出口多_____公噸，約_____萬公噸。

做_____題，正_____題。

二十一 小數除法(三)

(1) $1 \div 0.85 =$ 除數 0.85 變作 85, 移去二位小數。被除數 1 變 100。
 $85 \overline{)100}$

(2) $8 \div 0.05 =$ (3) $8 \div 0.036 =$

(4) $940.5 \div 0.45 =$ 除數 0.45 變作 45, 移去二位小數。被除數 940.5 變成 94050。
 $45 \overline{)94050}$

(5) $1.1 \div 0.25 =$ (6) $4.25 \div 0.257 =$

(7) $0.4 \div 0.075 =$ 除數 0.075 變作 75, 移去三位小數。被除數 0.4 變 400。
 $75 \overline{)400}$

(8) $0.4 \div 0.725 =$ (9) $0.02 \div 0.125 =$

(10) $0.003 \div 0.03 =$ 除數 0.03 變作 3, 移去二位小數。被除數 0.003 變 0.3, 也移去二位小數。
 $3 \overline{)0.3}$

(11) $0.002 \div 0.08 =$ (12) $0.006 \div 0.15 =$

練習十四

(1) 重機關槍，每分鐘可發 400 顆子彈。一師有 162 支重機關槍。同時放，一分鐘共發 _____ 顆子彈。

(2) 輕機關槍，每分鐘可發 500 顆子彈。一師有 243 支輕機關槍。同時放，一分鐘共發 _____ 顆子彈。

(3) 步槍每分鐘可發 20 顆子彈。一師有 1944 支步槍。同時放，一分鐘共發 _____ 顆子彈。

(4) 一師的輕重機關槍和步槍同時放，一分鐘共發 _____ 顆子彈。

(5) 一點鐘共發 _____ 顆子彈。

(6) 每顆子彈

_____ 磅

練習十五

(1)

$$48 \overline{) 25}$$

(2)

$$40 \overline{) 3.37}$$

(3)

$$37 \overline{) 0.25}$$

(4)

$$1.6 \overline{) 32}$$

(5)

$$81.9 \overline{) 64}$$

(6)

$$78.9 \overline{) 2524.8}$$

(7)

$$\overline{\quad}$$

(8)

$$7.9 \overline{) 0.25}$$

10)

$$0.2 \overline{\quad}$$

練習十六

- (1) 步槍子彈每秒前進747公尺。最新步槍可射4000公尺遠，經過____秒鐘纔到。
- (2) 機關槍每分鐘500發，一秒鐘可發____顆子彈
- (3) 機關槍每次只能連續300發，就是每次放____秒鐘。
- (4) 手榴彈每個重400公分，就是_____
- (5) 每個步兵帶二個手榴彈，共重_____
- (6) 步槍子彈每顆重5公分，_____
- (7) 每個步兵帶_____
- (8) 一個步兵_____

練習十七

(1) 下面是公路局的收入報告表。把空的地方填好。

月份	營業收入		共計
	客票	貨運	
7	246871.66 元	24628.75元	271500.41 元
8		28024.41元	317647.16 元
9	270423.79 元		322621.54 元
10	273758.95 元	43688.72元	
11		45258.44元	259788.77 元
12	251852.79 元		314918.76 元

,就是_____里,

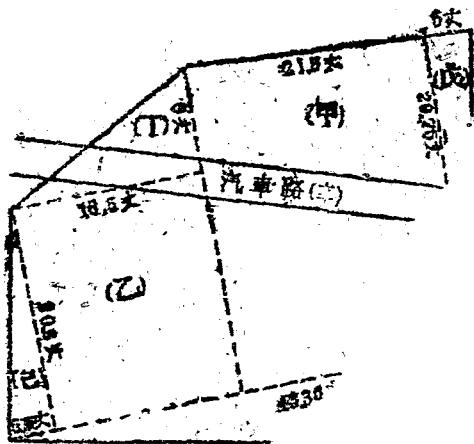
_____時到。

_____公鐵。

9.3'

高級第一册

練習十八



- (1) (甲)的面積
- (2) (乙)的面積
- (3) 汽車路(丙)的面積

練習十九

(1) 營房每間闊 1.8 丈, 深 1.6 丈, 高 0.75 丈, 每
 _____ 立方丈空氣。

(2) 就是 _____ 立方尺。

(3) 每間住一班, 連班長 15 人。每人可有空氣 _____

營裏有圓水池, 直徑 16 尺, 深 3 尺。這圓池
 _____ 立方尺。

每立方尺重 74 斤, 池裏的水共重 _____ 斤
 兵每次挑水 150 斤。要挑 _____ 次, 方能

_____ 8.5 尺, 闊 6.3 尺, 高 4.2

可容米 _____ 石。

_____ 丈, 深? 掘出的

[