

機關職工業餘學校

普通班適用

算術課本

第 二 冊

編 者

路 丁 季甄馥 童寶隆 溫 蓉

華東人民出版社出版

PDG

說 明

一、本書供小學程度的機關職工業餘學校之用。

二、全書共分五冊（普通班三冊，中級班二冊）。普通班一年級第一學期，只學國語，如即學本書第一冊，恐因生字太多，難收成效，故各校可從普通班一年級第二學期開始採用（若要從第一學期開始採用，應反覆講解，可以一學年學完第一冊）。每學期學一冊，五個學期學完。即相當於高小畢業程度。

三、本書是根據各地文教部門、機關學校教員及學員對上海各機關幹部學習委員會所編「機關職工業餘學校算術課本」所提意見，將該書改編而成。

四、本書為照顧成年職工特點：即理解力強，記憶力差。因此在教學中，應多練習、複習，以幫助記憶；務求達到會寫、會算之目的。

五、因機關職工業餘學校，尚屬一新創工作，對其特點研究不夠，加以編寫時間匆促，缺點一定很多，尚希採用本書同志多提意見，以便今後再版時補充修改之。（來信寄華東人民出版社轉）

(4)十進複名數減法.....	(26)
(5)十進複名數乘法.....	(27)
(6)十進複名數除法.....	(30)
二 非十進複名數.....	(31)
(1)什麼叫非十進複名數.....	(31)
(2)非十進複名數的化法.....	(33)
(3)非十進複名數的聚法.....	(34)
(4)非十進複名數加法.....	(35)
(5)非十進複名數減法.....	(37)
(6)非十進複名數乘法.....	(39)
(7)非十進複名數除法.....	(41)
(8)非十進複名數和小數的關係.....	(43)
三 市用制和萬國公制.....	(45)
複習二.....	(48)
總複習題.....	(50)

複習前冊

(1) 讀出下面的數目：

42 567 4354 67890

(2) 用阿拉伯數字寫出下面的數目：

十二；二十五；六百零四；四千五百四十；

九千九百零六；四萬九千六百五十三。

(3) $789 + 432 = ?$ (4) $643 - 389 = ?$

(5) $45 \times 32 = ?$ (6) $436 \times 235 = ?$

(7) $48 \div 24 = ?$ (8) $444 \div 37 = ?$

(9) $765 + 479 - 260 + 139 = ?$

(10) $4,500 \div 25 \div 4 \times 21 = ?$

(11) $19 + 1,000 \div 8 - 16 \times 9 = ?$

(12) $\{[5 \times (14 - 8) + 2] \div 4 - 3\} \times \{[(100 - 25) \div 3] + 5\} = ?$

(13) 王同志每天寫 445 字，張同志每天寫 625 字，兩人每天共寫多少字？張同志比王同志每天多寫多少字？十天後多寫多少字？

(14) 司務長有 14,530 元，買菜用去 4,500 元，買柴用去 7,500 元，問還有幾元？現又領回下月菜金 45,650 元，問共有幾元？

(15) 某部炊事房計算，早飯每人需 4 兩米，中飯、晚飯需 10 兩米，共有 160 人，每天吃米多少兩？每斤是 16 兩，折成多少斤？

(16) 燒餅每個 250 元，包子每個 300 元，老李買了三個燒餅四個包子，共用多少元？

小數四則

一 小數的記法和讀法

1 是整數的單位，也就是說 1 是整數中最小的，那麼把 1 分成十份取出幾份來，分成百份取出幾份來，這些十分之幾，百分之幾……的數字，它本身還不滿整數 1，但又不是零，而大於零，它還多少代表着一定數量的東西存在，這種數字叫小數。

例一：2.4 讀做二又十分之四。(二點四)

例二：0.12 讀做百分之十二。(零點十二)

例三：0.045 讀做千分之四十五(零點零四十五)

例四：35 丈 6 尺記作丈，是 35.6 丈。讀做三十五又十分之六丈。(三十五點六丈)

〔解〕「·」是整數和小數的界限，叫做小數點。小數點左面的數是整數，右面的數是小數。

簡單列表如下：

記法		讀法	
整數	小數	整數	小數
0	1		十分之一 (零點一)
6	36		六又百分之三十六 (六點三十六)
40	723		四十又千分之七百二十三 (四十點七二三)
568	9432		五百六十八又萬分之九千四百三十二 (五六八點九四三二)
...	...		...
百十個	小十百千萬		小
位位位	數分分分		數
	點位位位		點

1. 讀數時，小數點前如有整數，「 $\cdot$ 」讀做「又」；沒有整數的數，「 $\cdot$ 」可以不讀。
2. 記數時，如沒有整數，在「 $\cdot$ 」前要劃一個「0」。

習 題 一

- (1) 把下面各數寫成括號內的單位：

7 升(斗)

45 丈 3 尺 2 寸(丈)

5 斗 7 合(斗)

- (2) 用阿拉伯字記出下列各數：

十分之八

百分之九

千分之一百零五

四十又萬分之一千二百八十六

三十又萬分之三十七

- (3) 讀出下面各數：

0.01

12.5 斗

0.105

0.109 尺

6.7 元

8.06 丈

32.14 石

二 小數加法

小數加法和整數加法的公式是一樣的，不過加時要

把相加各數的小數點對齊，然後再算。

例一： $0.42+9.11=9.53$

$$\begin{array}{r} 0.42 \\ + 9.11 \\ \hline 9.53 \end{array}$$

例二： $78.452+12.763=91.215$

$$\begin{array}{r} 78.452 \\ + 12.763 \\ \hline 91.215 \end{array}$$

例三： $45.4+6.875=52.275$

$$\begin{array}{r} 45.4 \\ + 6.875 \\ \hline 52.275 \end{array}$$

例四： $89.43+6.45+741.672+4.37521=841.92721$

$$\begin{array}{r} 89.43 \\ 6.45 \\ 741.672 \\ + 4.37521 \\ \hline 841.92721 \end{array}$$

例五：李家每月吃糧3斗8升，張家每月吃糧4斗3升，
兩家一月共吃糧多少？

3斗8升寫成3.8斗

4斗3升寫成4.3斗

$3.8斗+4.3斗=8.1斗$

$$\begin{array}{r} 3.8斗 \\ + 4.3斗 \\ \hline 8.1斗 \end{array}$$

答：共吃糧8斗1升

例六：做制服上身一件用布 7.5 尺，做褲一條用布 6.6 尺，問共用布多少？

$$7.5 \text{ 尺} + 6.6 \text{ 尺} = 14.1 \text{ 尺}$$

$$\begin{array}{r} 7.5 \text{ 尺} \\ + 6.6 \text{ 尺} \\ \hline 14.1 \text{ 尺} \end{array}$$

答：共用布 14.1 尺

例七：楊方同志向合作社買肥皂用 492.307 元，買牙膏用 384.9 元，買手巾兩條用 2456.873 元，問共用幾元？

$$492.307 \text{ 元} + 384.9 \text{ 元} + 2456.873 \text{ 元} \\ = 3334.08 \text{ 元}$$

$$\begin{array}{r} 492.307 \text{ 元} \\ 384.9 \text{ 元} \\ + 2456.873 \text{ 元} \\ \hline 3334.080 \text{ 元} \end{array}$$

答：共用 3334.08 元

〔解〕 小數點後面的數，如最末位是零，應將零劃去。如例七中得出來的和數是 3334.080 元，最末位是零便將它劃去，寫成 3334.08 元。但是不能將中間的零劃去，劃去中間的零，就要改變原來的數值，如 3334.08 劃去中間的零便成 3334.8，與原來數值不同了。

習 題 二

(1) $0.42 + 0.39 + 0.09 = ?$ (2) $0.99 + 0.08 + 0.8 = ?$

- (3) $87.435 + 6.7862 = ?$ (4) $9.46 + 72.4351 = ?$
(5) $3 \text{ 元} + 1.72 \text{ 元} + 0.28 \text{ 元} = ?$
(6) $0.47 \text{ 斗} + 0.23 \text{ 斗} + 0.14 \text{ 斗} = ?$
(7) $80 \text{ 丈} + 2.654 \text{ 丈} + 36.152 \text{ 丈} = ?$
(8) $72.56 \text{ 兩} + 3.894 \text{ 兩} + 25.626 \text{ 兩} = ?$
(9) 從甲地到乙地 45.3 丈，從乙地到丙地 38.7 丈，問由甲地出發經過乙地到丙地共有多少遠？
(10) 劉同志買米，第一天買 31.5 石，第二天買 34.7 石，問兩天共買米多少？
(11) 炊事房第一次買進米 7.62 石，第二次買進 3.467 石，第三次買進 11.94 石，問共買進幾石？
(12) 警衛排同志種豆，第一班收 4 斗 5 升，第二班收 7 斗 1 升，第三班收 6 斗 4 升，問共收多少？

三 小數減法

例一： $18.72 - 13.51 = 5.21$

$$\begin{array}{r} 18.72 \\ - 13.51 \\ \hline 5.21 \end{array}$$

例二： $7.2 - 4.5689 = 2.6311$

$$\begin{array}{r} 7.2 \\ - 4.5689 \\ \hline 2.6311 \end{array}$$

〔解〕 減數的小數位多於被減數的小數位時，被減數所少的位數，都當作 0 來計算。

例三：做制服上身一件用布7.6尺，做褲一條用布6.7尺，問做上身比做褲多用布多少？

$$7.6\text{尺} - 6.7\text{尺} = 0.9\text{尺}$$

$$\begin{array}{r} 7.6\text{尺} \\ - 6.7\text{尺} \\ \hline 0.9\text{尺} \end{array}$$

答：多用布0.9尺

例四：有布50尺，做衣服用去14.5尺，做被單用去12.6尺，問還有布多少？

$$50\text{尺} - 14.5\text{尺} - 12.6\text{尺} = 22.9\text{尺}$$

$$\begin{array}{r} 50\text{尺} \\ - 14.5\text{尺} \\ \hline 35.5\text{尺} \\ - 12.6\text{尺} \\ \hline 22.9\text{尺} \end{array}$$

答：還有布22.9尺

習題三

(1) $18.649 - 12.8504 = ?$

(2) $1.432 - 0.8754 = ?$

(3) $62 - 0.7854 - 7.43 = ?$

(4) $0.0043 - 0.00056 - 0.002 = ?$

(5) $5\text{元} - 1.43\text{元} - 0.74\text{元} = ?$

(6) $142\text{元} - 15.4\text{元} - 31.567\text{元} = ?$

(7) $14.56\text{斗} - 3.2\text{斗} - 0.043\text{斗} = ?$

(8) $49.04\text{丈} - 9.467\text{丈} - 0.043\text{丈} = ?$

(9) 炊事房有柴18擔，第一天用去4.65擔，第二天用

去5擔，第三天用去3.87擔，問還有幾擔？

(10)公務班同志種豆，第一小組收7.8斗，第二小組收5.78斗，第三小組收6.723斗，問第一小組比第二小組多收多少？第三小組又比第二小組多收多少？

(11)有布60尺，做衣服用去14.7尺，做蚊帳用去34.62尺，問還有多少布？做蚊帳比做衣服多用布多少？

(12)倉庫裏存米138.94石，第一天取出42.4石，第二天取出56.4678石，問倉庫裏還有米幾石？第二天比第一天多取出幾石？

四 小數乘法

小數乘法和整數乘法一樣，只須把末位對齊就可以挨次相乘，先不必管小數點。乘得之後，數一數被乘數和乘數共有幾位小數，就把小數點寫在積數的幾位前邊。若積的小數位數不夠時，可以加0來補充。

例一： $0.5 \times 0.6 = 0.3$

$$\begin{array}{r} 0.5 \\ \times 0.6 \\ \hline 0.30 \end{array}$$

例二： $0.05 \times 0.45 = 2.7225$

$$\begin{array}{r} 6.05 \\ \times 0.45 \\ \hline 3025 \\ 2420 \\ \hline 2.7225 \end{array}$$

例三： $0.08 \times 0.3 = 0.072$

$$\begin{array}{r} 0.08 \\ \times 0.9 \\ \hline 0.072 \end{array}$$

例四：做制服一套需布 1.4 丈，若做 7 套，問需布多少丈？

$$1.4 \text{ 丈} \times 7 = 9.8 \text{ 丈}$$

$$\begin{array}{r} 1.4 \text{ 丈} \\ \times 7 \\ \hline 9.8 \text{ 丈} \end{array}$$

答：需布 9.8 丈

例五：糙米每升重 23.22 兩，今有糙米半升，合幾兩重？

〔解〕 半升就是 0.5 升

$$23.22 \text{ 兩} \times 0.5 = 11.61 \text{ 兩}$$

$$\begin{array}{r} 23.22 \text{ 兩} \\ \times 0.5 \\ \hline 11.61 \text{ 兩} \end{array}$$

答：合 11.61 兩

習題四

- (1) $0.125 \times 0.8 = ?$ (2) $0.4 \times 1.75 = ?$
 (3) $6.03 \times 1.042 = ?$ (4) $1.75 \times 0.5 \times 8 = ?$
 (5) $0.015 \text{ 元} \times 2.3 = ?$ (6) $0.0978 \text{ 丈} \times 5.02 = ?$
 (7) 米每包重 213.45 石，現有十二包半，問重多少石？
 (8) 一天 24 點鐘，兩天半共幾個鐘點？
 (9) 一牀被用布 25 尺 8 寸，現打算做五牀被，問共需布多少尺？

(10) 某書的基本定價是 115.5 元，規定按定價的 80 倍出售，問這本書該是多少錢？

五 小數除法

(一) 除數和被除數都是整數

例一： $18 \div 8 = 2.25$

$$\begin{array}{r} 2.25 \\ 8 \overline{) 18} \\ \underline{16} \\ 20 \\ \underline{16} \\ 40 \\ \underline{40} \\ 0 \end{array}$$

〔解〕 上題雖然除數和被除數都是整數，但是不能用整數除盡，這時可以在被除數後面加 0，同時在整數商的後面加小數點，繼續把它除盡。

(二) 除數是整數，被除數是小數

例一： $70.2 \div 26 = 2.7$

$$\begin{array}{r} 2.7 \\ 26 \overline{) 70.2} \\ \underline{52} \\ 182 \\ \underline{182} \\ 0 \end{array}$$

〔解〕 上題的算法和整數除法一樣，只是得出來的商數上要記小數點，商數的小數位要和被除數的小數位對齊。

例二：有一條 44.82 尺長的路，分給 4 個班去修，每班分幾尺？

$$44.82 \text{ 尺} \div 4 = 11.205 \text{ 尺}$$

$$\begin{array}{r} 11.205 \text{ 尺} \\ 4 \overline{) 44.82} \\ \underline{4} \\ 4 \\ \underline{4} \\ 8 \\ \underline{8} \\ 20 \\ \underline{20} \\ 0 \end{array}$$

答：每班分 11.205 尺

（註）除至被除數 2 仍除不盡，所以繼續在被除數後面加 0 再除。商數中要記一個 0 補好位數，因前邊已有小數點，所以不要再加「·」。

（三）除數是小數，被除數是整數

例一：18 ÷ 1.2 = 15

$$\begin{array}{r} 15 \\ 1.2 \overline{) 180} \\ \underline{12} \\ 60 \\ \underline{60} \\ 0 \end{array}$$

〔解〕 上題的算法是要先把除數由小數變成整數，除數的小數點後面有幾位數，則被除數後面就補幾個 0，再把除數的小數點取消，然後開始除。除數和被除數共同增大 10 倍、100 倍，它的商是不變的；如同 5 個人分 500 粒子彈和 50 個人分 5,000 粒子彈，結果都是每人分得 100 粒。前邊就應用的這個道理。

例二： $50 \div 0.25 = 200$

$$\begin{array}{r} 200 \\ 25 \overline{) 5000} \\ \underline{50} \\ 0 \\ 0 \\ \underline{0} \\ 0 \\ \underline{0} \\ 0 \end{array}$$

例三：買了 2.5 尺布，花了 28,000 元，問每尺的布價是多少錢？

$$28,000 \text{ 元} \div 2.5 = 11,200 \text{ 元}$$

$$\begin{array}{r} 11200 \text{ 元} \\ 25 \overline{) 280000} \\ \underline{25} \\ 30 \\ \underline{25} \\ 50 \\ \underline{50} \\ 0 \\ \underline{0} \\ 0 \end{array}$$

答：每尺布價 11,200 元

習 題 五

- (1) $21 \div 4 = ?$ (2) $70 \div 16 = ?$
 (3) $36 \div 24 = ?$ (4) $363 \div 15 = ?$
 (5) $35.6 \div 8 = ?$ (6) $56.4 \div 12 = ?$
 (7) $9.1 \div 7 = ?$ (8) $51.84 \div 12 = ?$
 (9) $6 \div 1.5 = ?$ (10) $24 \div 1.6 = ?$
 (11) $75 \div 2.5 = ?$ (12) $75 \div 0.25 = ?$
 (13) $6 \div 0.15 = ?$ (14) $24 \div 0.16 = ?$
 (15) $45 \div 0.015 = ?$ (16) $5 \div 0.125 = ?$
 (17) 戰士 160 名，領到慰勞細布 728 丈，問平均每人得幾丈？
 (18) 炊事房每天要燒煤 82.6 斤，現在存有煤 10738 斤，問夠燒多少天？
 (19) 過年每人發給白麵 12.8 兩包餃子，現領到白麵 192 兩，問是發給多少人的？
 (20) 某通訊員行路一步走 2.4 尺，如到距離 185040 尺的地方去，需要走多少步？

(四) 除數和被除數的小數位相同

例一： $0.72 \div 0.12 = 6$

$$\begin{array}{r} 6 \\ 12 \overline{) 72} \\ \underline{72} \\ 0 \end{array}$$

【解】 除數和被除數的小數位相同時，把兩個數的

小數點都去掉，變成整數，然後按照整數除法算；小數點前的0也去掉，但0前有整數就不用去。如0.25可改寫成25，10.25，0就不去，僅將小數點去掉。

例二：伙食房有豬肉58.5斤，分給各個小伙食單位，每單位分4.5斤，問有幾個小伙食單位？

$$58.5 \text{ 斤} \div 4.5 \text{ 斤} = 13 \text{ (個)}$$

$$\begin{array}{r} 13 \text{ (個)} \\ 45 \text{ 斤} \overline{) 585 \text{ 斤}} \\ \underline{45} \\ 135 \\ \underline{135} \\ 0 \end{array}$$

答：有13個小伙食單位

(註) 名數除名數得不名數，如商數仍要註名數就加()，再註加異名數。

(五) 除數的小數位少於被除數的小數位

例一： $0.125 \div 0.25 = 0.5$

$$\begin{array}{r} 0.5 \\ 25 \overline{) 12.5} \\ \underline{12.5} \\ 0 \end{array}$$

[解] 上題要先把除數變成整數，然後把被除數的小數點，按照除數的小數位向右移動，除數中的小數是幾位就移動幾位，移動後按前邊第二種方法去除。