

高等小學學生用

新法算術自習書六

商務印書館出版

3
4443
0

9
0

fd

書 號	
新簿登記號	06469
原簿登記號	01438
登記年月	
備 攷	

第六冊 目次

XLII-XLIII. 百分算 (1—15頁)

(124) 賦稅

(125) 保險

XLIV 比例 (16—26頁)

(126) 複比例

XLV. 利息 (27—33頁)

(127) 複利息

XLVI. 求積 (34—42頁)

(128) 無法多邊形

(129) 柱體的求法

(130) 錐體的求法

(131) 截頭體的求法

XLVII. 總習題 (43—62頁)

(132) 各數系的總復習 附錄複利表

山田 自三分.....九分
 地 自一分.....五分
 蕩 二分左右
 山 自三釐.....五釐

錢糧大概總是分兩期徵收。仲春到仲夏,叫上忙。仲秋到仲冬,叫下忙。

法制所定徵收的額數,叫做實徵,以庫秤爲標準,每兩合銀幣一元五角。

惟除實徵以外,常有各項雜費,也附在錢糧裏代徵。

(例) 某處田一畝,應納錢糧銀一錢五分,一兩銀子合銀元一元五角,問三畝田,須納銀元多少?

$$0.15 \times 1.5 \text{ 元} \times 3 = 0.675 \text{ 元}$$

答.六角七分五釐。

習題一

1. 某農戶有田五千五百零五畝,每畝納銀一錢二分。又有山七百五

十一畝八分,每畝納銀七分五釐。上忙各納七成,問共納銀幾兩?

2. 某農戶有田三千五百畝,每畝實徵銀一錢二分五釐。每兩合銀圓一元五角,外加雜費三角,上忙應該納6.5成,問兩期分納,每期納銀圓多少?

3. 每一兩銀子的錢糧,要加火耗,印花,串,票,等費,合庫銀一兩三錢六分,庫銀一兩,合市銀一兩二錢二分,市銀一兩,合銀元一元六角五分,問三兩糧,應該納銀元多少?

4. 一年的糧,分上下忙兩季徵收,下忙所完的糧,常常比上忙要貴一點。現在有一塊田,上忙納十九元,下忙貴百分之六,問下忙要納多少?

5. 某農戶有地500畝,每畝應納錢糧0.072兩;錢糧的銀價連雜費,每兩合2.8元;問這農戶每年納銀元多少?

6. 本年應該完的糧,叫做新糧。欠到第二年,就叫做陳糧。完納陳糧的時候,又要比新糧貴一點。大概陳糧的價錢,比新糧貴百分之二十二,新糧每兩合銀元兩元六角六分。現在完陳糧和新糧各五兩三錢,問共需銀元多少?

7. 一畝田應該納一錢二分糧,但是每一兩糧加上雜費和補秤色,合銀元兩元三角四分,問五畝田,須納銀元多少?

8. 某農戶有三十六畝田,每畝應該納錢糧一錢二分四釐,錢糧的銀價,每兩合兩元二角,問這農戶每年須納銀元多少?

怎麼叫南米?南米又叫漕米,祇有南方幾省完納,因為北方產麥不產米,官

吏兵役的俸餉,通通要仰給這個米的,由民間按畝納米給官,由官再買米運送到北方去。

(例) 一畝田納米一升八合,米一斗,官價五角六分,問一畝田應該納多少銀元?

$$0.18 \times 0.56 \text{ 元} = 0.1008 \text{ 元}$$

答.一角零八毫。

習題二

1. 某農戶有田1352.6畝,每畝納南米1.8升。又有地129.6畝,每畝納南米8/5合。但一升米可折成銀元5分,問某農戶應該納銀元多少?

2. 某農戶有田三十八畝,共納銀四元一角零四釐,但曉得一畝田,應該納一升八合米,問一升米應該納多少銀元?

3. 現在有上地500畝,每畝應該納南米九合。中地775畝,每畝應該納南米八合。下地16畝,每畝應該納南米七合。米折官價,每石五元半,問這農戶共計要納銀元多少?

4. 一畝田應該納一升五合米,加上雜費等項,一斗米總要合到五角四分,倘是有五十畝田的一個人,要納米多少銀元?

5. 某農戶每年納米銀四元一角零四釐,但曉得他一畝田是納一升八合米,一升米是折合官價六分,問這個人有多少田?

6. 每年應該徵收的米,叫做實徵額。倘是遇到荒年,可以減徵若干成。現在某縣原來應該徵米八千六百石,後來因為受了水災,祇徵十分之六,問照原來的數目少徵多少?

怎樣叫做貨物稅?在水陸交通的地方,設關置吏,就進口的貨物,和出口的貨物,徵收物稅,這就叫做貨物稅。

設在海口的,叫做海關。

設在各要地的,叫做常關。

設在內地的,叫做統捐局。(舊名釐卡)

由本國運到外國去的貨物,叫出口貨,海關上所收的稅,叫出口稅。由外國運到本國來的貨物,叫進口貨,所收的稅,叫進口稅。

運銷內地的貨物,經過常關,須納常關稅。經過統捐局,須納通捐。(舊名釐金)

貨物稅徵收的方法有二:

1. 按貨物的重量,容量,或件數收稅的;叫從量稅。

2. 按貨物的價值收稅的;叫從價稅。

海關現行的稅率，是值百抽五，倘是經過兩重關，那麼就各抽一半。

本國人民，在本國各地，運本國的貨物，由海口進出，不用輪船裝的，那麼就由常關徵稅，不經過海口的，就由統捐局徵稅，所徵的稅率，是隨時由官廳酌定的，不用海關上值百抽五的規例。

(例) 有一宗貨物，值六百元。由日本運到上海，又運到南京，問除在日本納過出口稅，還要納多少稅？

$$600元 \times (0.025 + 0.025) = 600元 \times 0.05 = 30元$$

答. 上海進口稅和南京關稅三十元。

習題三

1. 某茶商裝茶三千七百二十箱出口，每箱值銀六兩五錢，問應該納出口稅多少？

2. 有一隻裝洋布的船進口，裝了一百二十箱洋布，一隻箱子裏面十疋，

每疋值三兩八錢五分;已經過某關,納過半稅,問還要納稅多少?

3. 某商由外國運入金錶一箱,價值三千二百兩。又銀錶一箱,價值五百五十兩。又各種器械一箱,價值三百五十兩。問照章納進口稅,應該共納多少?

4. 由外國運入鐵塊兩批,一批重三噸半;一批重 $4\frac{1}{4}$ 噸。每噸稅銀一錢半,若進口稅加徵0.1成,問共計應該納稅銀多少?

5. 由外國運入玻璃片一百箱,每箱的體積五十立方尺。又有八十箱,每箱的體積七十五立方尺,照例每一百立方尺,須納稅銀一錢半。因為沿路常有破碎,總照九折納稅,問這許多玻璃,應該納多少稅?

6. 有綢緞一百二十箱,運往外國,共計納出口稅五百八十三兩二錢,問這批綢緞的價值是多少?

7. 有一個茶商,從杭州運茶一百箱到上海。又在上海加上一百四十箱,運到外國。在杭州統捐局,已經每箱納稅一元七角,連現在出口的稅一併算起來,共計納了三百六十四元四角,問每一箱茶的價值是多少?

8. 某商在江西採辦磁器一百二十箱,運往外國,經過海關,照例納出口稅,運到的時候,又納進口稅,照值百抽七計算,共納出口稅和進口稅八百四十四兩,問這磁器每箱的價值是多少?

9. 紹酒一千四百罇,由寧波出口,運到上海。又由上海運到牛莊,共納稅一百六十八兩,問這酒當未出口時候,每罇的價值是多少?

10. 某甲在杭州買生絲,價值一千九百六十兩,運送到上海,又在上海買了若干的生絲,價值一千六百八十兩,然後由上海運送出洋,問出口以後,連關稅算起來,這一批絲要值多少,

(125) 保險

保險的定義 人的生命財產,有災害來起來,是不能夠預先曉得的,所以也就難以預防了。於是就有人出來做一種營業,按期收人家的費,擔保人家的生命財產,不受損失,這一種營業,就叫做保險。

保險的種類 保險的種類,分下列兩種:

1. 人壽保險

2. 水火保險

被保險的人,按期納給公司裏的費,叫做保險費。公司裏擔任賠償的銀

兩,叫做保險金。所立的契約,叫做保險單。保險費對於保險金的成數,叫做保險率。

(例) 某人有一房屋和貨物,價值一千二百元,每年納保險費5%,問三年之內,應該納保險費多少?

$$1200 \text{ 元} \times 5\% \times 3 = 1200 \text{ 元} \times 0.15 = 180 \text{ 元}$$

答.一百八十元。

習題四

1. 有所房子,價值一千元。房子裏有一宗貨物,也值一千元。向某公司保火險,他的保險率,房子是1%,貨物是1.75%,問共計應該出保險費多少?

2. 有一所房子,價值六百元。照原價保三分之二的火險,每年所出的保險費,照1.5%計算,問應該出多少?

3. 有一個人,造了一所房子,向某

公司保二千元的火險,訂明每年照保險金的2%納費。保到三年之後,這一所房子遭了火災了。所得公司裏賠償的保險金,和建築費及保險費相抵,還吃虧三百二十元,問這所房子,出了多少保險費?建築時費了多少元?

4. 有一所價值二千元的房子,向某公司保火險,每年所納的保險費,照保險金的5%計算。保到七年之後,這所房子被火燒了。那麼保險公司裏當然要照單賠償。問保險公司除所收的保險費,還要賠償多少?

5. 有某海船運送商品出口,向某公司保五千元水險,保險費照保險金12%計算。那曉得這隻船走到海裏,遇見了颶風,全體沉沒。問保險公司裏除所收的保險費,還要賠償多少?

6. 有一隻商船,價值十二萬元。

所裝的貨物，價值五萬元。現在拿船價的三分之二，和貨價的全數，向某公司保海上險，保險率，船是照保險金的2%，貨是照保險金的2.5%計算。問共出保險費多少？

7. 有商品一宗，向某公司保運送險。保險費照保險金的5%計算，納保險費一百五十元，問他的保險金是多少？

8. 照第6題，倘是這隻船在海裏遇了險。那麼公司裏當然要照單賠償，問公司裏和被保險的，各損失多少？

9. 某甲保壽險十年，他的保險金額是五千元，分十期繳納，每期除納保險費外，還要納雜費2%；問他共計要納雜費多少？

10. 某甲保壽險五年，保險金額是三千元。分五期繳納，照保險章程，本人

在這一定時期內,未遭危險,那麼保險公司內於期滿後,除發還保險金外還要發點紅利給保險人,假設他的利率是1.5%,問這個人於五年之後,可得紅利多少?

XLIV. 比例

(126) 複比例

複比例的定義 合幾個比成功一個比,叫做複比。凡含複比所成功的比例式,叫做複比例式。

(例 1)

$$\left. \begin{array}{l} 5 : 8 \\ 6 : 7 \end{array} \right\} = 15 : ?$$

$$? = \frac{8 \times 7 \times 15}{5 \times 6} = 28$$

答.28。

習題五

1. 求下面各式內 ? 的值。

$$\left. \begin{array}{l} 5 : 8 \\ 4 : 7 \end{array} \right\} = 10 : ? \quad \left. \begin{array}{l} 3 : 5 \\ 10 : 12 \end{array} \right\} = 1 : ?$$

$$\left. \begin{array}{l} 2 : 7 \\ 5 : 6 \end{array} \right\} = ? : 24 \quad \left. \begin{array}{l} 7 : 9 \\ 8 : 11 \end{array} \right\} = ? : 3$$

2. 求下面各式內 ? 的值。

$$\left. \begin{array}{l} 3 : 8 \\ 6 : 3 \\ 3 : 9 \end{array} \right\} = 6\frac{1}{4} : ? \quad \left. \begin{array}{l} 11 : 9 \\ 3 : 6 \\ 5 : 12 \end{array} \right\} = 1\frac{5}{7} : ?$$

$$\left. \begin{array}{l} 11 : 12 \\ 6 : 33 \\ 5 : 8 \end{array} \right\} = ? : 2\frac{1}{5} \quad \left. \begin{array}{l} 7 : 3 \\ 3 : 5 \\ 5 : 7 \end{array} \right\} = ? : 3\frac{1}{4}$$

3. 求下面各式內 ? 的值。

$$\left. \begin{array}{l} 3^{\text{日}} : 5^{\text{日}} \\ 4^{\text{人}} : 7^{\text{人}} \end{array} \right\} = 9^{\text{元}} : ? \quad \left. \begin{array}{l} 5^{\text{兩}} : 4^{\text{兩}} \\ 4^{\text{日}} : 5^{\text{日}} \end{array} \right\} = 6^{\text{元}} : ?$$

$$\left. \begin{array}{l} 2^{\text{丈}} : 5^{\text{丈}} \\ 6^{\text{兩}} : 9^{\text{兩}} \end{array} \right\} = ? : 10^{\text{件}} \quad \left. \begin{array}{l} 11^{\text{冊}} : 12^{\text{冊}} \\ 6^{\text{張}} : 9^{\text{張}} \end{array} \right\} = ? : 8^{\text{人}}$$

$$\left. \begin{array}{l} 5^{\text{升}} : 8^{\text{升}} \\ 6^{\text{丈}} : 5^{\text{丈}} \\ 20^{\text{日}} : 23^{\text{日}} \end{array} \right\} = 8^{\text{人}} : ? \quad \left. \begin{array}{l} 3^{\text{斗}} : 5^{\text{斗}} \\ 7^{\text{人}} : 3^{\text{人}} \\ 5^{\text{日}} : 8^{\text{日}} \end{array} \right\} = 12^{\text{丈}} : ?$$

(例 2) 五個工人,做四天工,須工資十元。現在八個工人,做七天工,要多少工資?

人 數	5 人	8 人	正 比	
日 數	4 天	7 天		正 比
工 資	10 元	? 元		

$$\left. \begin{array}{l} 5:8 \\ 4:7 \end{array} \right\} = 10:?$$

$$? = \frac{8 \times 7 \times 10}{5 \times 4} = 28$$

答.二十八元。

習 題 六

1. 僱三個工人,做四天工,要五元四角工錢。現在僱了六個工人,做八天工,問要多少元工錢?

2. 有五個苦工,做了六天的工程,賺了十五元。現在有八個苦工,做了七天的工程,問可以賺幾元工錢?

3. 第一次僱二十五個工人,做工十天,給他們一百元工錢。第二次僱三十個工人,做工八天,問照第一次比

例起來,應該給多少元工錢?

4. 僱大工八個人,豫付兩星期的工錢,付了五十六元。倘是僱大工五個人,做十天工,要多少元工錢?

5. 六匹馬,耕了五天,耕好半頃田。問四匹馬耕十五天,要耕好多少田。

6. 六個農夫,四天能耕三十六畝田。問五個農夫,十二天能耕多少田?

7. 十五個工人,修築塘工,修了八天,修好一丈。照這樣的工力,倘是僱二十五個人,六天可以修築多少?

8. 倘使有每袋一石七斗五升的米五袋,共計值五十六元。現在有每袋一石六斗的米十五袋,要值多少元?

9. 現在有十五袋大麥,每袋五斗,共計值四十三元五角。倘是有同樣的大麥一百袋,每袋四斗五升,問共計要值多少元?

10. 三百個人,在五個月當中,吃了四百五十石米。照這種食量,八百個人,七個月,要吃多少米?

11. 本銀五百元,六個月之後,得到二十二元五角的利錢。現在同樣的利率,本銀九百元,問經過一年三個月以後,可以得到利錢多少?

12. 借出本銀七百五十元,年利七釐半,得到利錢八十四元三角。現在同一樣期限,年利八釐,借出本銀三百六十元,可以得多少利錢?

(例3) 農夫八個人,每天耕五點鐘田,九天可以耕好了一塊田。倘使拿這塊田,叫十個人去耕,每天耕六點鐘,問要耕幾天?

人	數	8人	10人
每天所耕的時間		5時	6時
日	數	9日	?日

反比

反比

$$\left. \begin{array}{l} 10 : 8 \\ 6 : 5 \end{array} \right\} = 9 : ?$$

$$? = \frac{8 \times 5 \times 9}{10 \times 6} = 6$$

答. 六天。

習題七

1. 有十五個人,開一口井,每天做工十二小時,八天纔開成功。倘是這口井叫十八個人去開,每天做工祇八小時,問要需幾天纔能開好?

2. 有甲乙兩組工人,甲組十六個人,每天做八小時又四分之三的工,做了六天,做成功一架機器。乙組十二個人,每天做七小時又九分之四的工,問要幾天也可以做成功一架同樣的機器?

3. 六個工人,在七天之內,可以織好四十疋布。現在有同樣的布二十疋,要限三天把他織成功,問要幾個工人?

4. 三十個人合抄一部書,每天抄九點鐘,十四天可以抄好。倘是叫二十五個人去抄,限三十六天抄好,問每天要抄幾小時?

5. 女工二十四個人,每天做工十小時,十五天可以做好的一件事情,現在叫女工十個人去做,每天做工九小時,問要幾天可以成功?

6. 每點鐘走五里,每天走九點鐘,兩個禮拜所走的路,現在改爲每點鐘走六里,每天走七點鐘,問要走幾天?

7. 某輪船的速度,每點鐘可以走十一哩,每晝夜要走二十一點鐘,從甲地到乙也,本來十六晝夜可以達到,現在叫他每點鐘加快一哩,每晝夜多走一點鐘,問可以早幾天達到目的地?

8. 有一隻箱子,長三尺,寬二尺五寸,深二尺八寸。現在要改爲寬二尺,

長三尺,容量和原來相同,問應該多少深?

9. 有一個方形的升,他底面的長和寬,都是4寸,深是1.975寸。現在拿水1升,注入長4.8寸,寬5寸的一隻方桶內,問這桶內所容的水,有多少深?

10. 某營有兵士八百人,所存的糧食,每人每天吃五合半,足以支持一年。現在調去二百人,倘是每人每日吃五合,問可支持多少時?

11. 十六斤絲,可以織二尺寬的綢十二丈。現在有十八斤絲,要織二尺五寸寬的綢,問可以織多少?

12. 牛與馬每頭每天所吃草料的比,等於5:7。現在有馬七頭六十天所吃的草料,給牛十五頭吃,要吃幾天?

(例4) 八個工人,做五天工,可以得到二十四元。倘是有十五個工人,做

同一樣的工,要做幾天,就可以得到三十六元的工錢?

人 數	8 人	15 人	反 比
工 資	24 元	36 元	正 比
日 數	5 日	? 日	

$$\left. \begin{array}{l} 15 : 8 \\ 24 : 36 \end{array} \right\} = 5 : ?$$

$$? = \frac{8 \times 36 \times 5}{15 \times 24} = 4$$

答.四天。

習題八

1. 四個工人,五天可以得十二元的工錢。現在有十個工人,要做多少天數工,就可以得到二十四元的工錢?

2. 十個工人,做三天工,得到工錢十五元。現在有十八個工人,要想得二十七元的工錢,問要做幾天工?

3. 某鐵路的快車,每點鐘的速度二十五哩,慢車每點鐘的速度十八哩。

現今快車九個鐘頭,可以走到二分之一的路,問給慢車走起來,要多少時間?

4. 四個木匠,每天做九點鐘工,十天之內,可以做好一隻床。現在添兩個木匠,一天做八點鐘,照樣再做一張床,問幾天可以成功?

5. 某海船本來每點鐘可走二十浬,每晝夜可走二十二個鐘頭,從甲地到乙地,五天可到。現在因為連日大霧,每點鐘只可走十六浬,每晝夜只可走二十個鐘頭,問從甲地到乙地,要走幾天?

6. 九個人六天吃二斗七升米。照這種食量,十二天吃了三斗六升米,問是幾個人吃的?

7. 某甲每天能走六十四里路,某乙每天能走八十里路。現在拿甲三十天所走的路,叫乙去走,要走幾天?

8. 某人家大小七口,每天吃米六升三合。某日來了幾個客人,住了五天,這五天之中,吃掉了四斗五升米,問來了幾個客人?

9. 某航船每點鐘可走七里,每天走十二點鐘,從甲地到乙地,五天可到。倘是晝夜兼行,片刻不停,每點鐘走五里,從甲地到乙地,要走幾天?

10. 甲乙兩個人,各抄一本同樣的書,甲每小時抄六張,每天抄十二小時,抄了五天抄好。現在乙每小時抄八張,每天抄十一小時,問要幾天纔可抄好?

11. 養馬七匹,八天吃乾草一百四十斤。現有乾草二百二十五斤,養五匹馬,問可吃幾天?

12. 養雞五千隻,每月吃小米十石。現在有小米二十五石,養三千隻雞,問可以吃多少時,

XLV. 利息

(127) 複利息

複利息的定義 將本生利,到一定的時期,就拿本期所得的利錢,加到本錢裏面去,一併生利。再到一定的時期,再加進去,如此逐次計算利息,這就叫做複利息。

複利息的算法:

(1) 拿 1 和利率相加,逐次依期數自乘到若干次,然後再和本銀相乘,得本利和。

(2) 拿 1 和利率相加,逐次依期數自乘到若干次,然後再和本銀相乘,乘出來減去本銀,得利銀。

(3) 倘是已經曉得本利和,要求本銀,那就拿 1 和利率相加,逐次依期數自乘到若干次,去除本利和,就得本銀。

複利息的公式：

$$\text{本銀} \times (1 + \text{利率})^{\text{期數}} = \text{本利和}$$

$$\text{本利和} \div (1 + \text{利率})^{\text{期數}} = \text{本銀}$$

(例 1) 本銀五十元, 年利一分, 以一年爲期, 計算複利, 問三年後的本利和是多少?

$$50 \text{ 元} \times (1 + 0.1)^3 = 50 \text{ 元} \times 1.331 = 66.55 \text{ 元}$$

答. 66.55 元。

(例 2) 承前題, 用第二道公式求本銀。

$$66.55 \text{ 元} \div (1 + 0.1)^3 = 66.55 \text{ 元} \div 1.331 = 50 \text{ 元}$$

答. 50 元。

習題九

1. 本銀一百七十元, 年利五釐, 每年結算利息一次, 拿第一期的利銀, 併爲第二期的本銀, 問二年後的本利和是多少?

2. 本銀一百元, 年利一分, 每年結

算利息一次,拿利銀併到本銀裏去一起生利,問五年後的本利和是多少?

3. 有一個人,借出本銀五百元,講明年利七釐,每年結算利息一次,將利歸本,問三年後連本搭利共得多少?

4. 本銀二百五十元,年利八釐,半年結算利息一次,按期將利歸本,問三年之後,可得本利和多少?

5. 本銀二百元,年利六釐,一年為期,計算利息,按期將利歸本,問四年之後,連本搭利,共得多少?

6. 有一個人,拿一千元存在某銀行裏,講明年利七釐五毫,一年計算利息一次,按期將利歸本,問五年後,可得本利和多少?

7. 本銀七百五十元,年利六釐,每年計算利息一次,問三年後的複利息是多少?

8. 本銀一百六十元,年利六釐,四月爲期,計算利息,按期將利歸本,問二年之後,可得複利息多少?

9. 本銀八百元,年利一分,每半年計算利息一次,問五年後的複利多少?

10. 本銀一千元,年利八釐,每半年計算利息一次,將利歸本,問三年半後的複利多少?

11. 某人借銀七百五十元,講明年利七釐,每半年計算利息一次,按期將利歸本,問一年半後,應該還本利共多少?

12. 本銀一千五百元,年利一分,三個月計算利息一次,問一年半以後的複利是多少?

13. 本銀四百元,年利七釐五毫,每四個月計算利息一次,問二年後的複利多少?

14. 某儲蓄銀行的章程,載明年利五釐,每半年結算利息一次。現在有五百元,存在這銀行裏,照複利計算,二年後,可提取本利共多少?

15. 有三百元,存在某銀行裏,年利七釐,每半年計算利息一次,按期將利歸本,問二年之後,可得本利共多少?

16. 年利五釐,照複利法,每年計算利息一次,三年後得到本利共二百七十七元八角三分,問本銀是多少?

17. 年利七釐,每年結算利息一次,歸入本銀,問要本銀多少,五年後就可以得到本利共一百四十元二角五分五釐?

18. 有一項款子,存在某商店裏生息,講明年利七釐,半年結算利息一次,歸入本銀,但曉得二年後得到了本利共一百元,問所存的這項款子是多少?

19. 照上面這個題目,若改爲年利五釐,問要存本銀多少,十年後就可以得到本利共一千元?

20. 某甲借了人家一項款子,講明年利六釐照複利計算,每半年結算一次,過了四年之後,連本搭利,還了人家二百五十三元三角五分四釐,問借的這項款子是多少?

21. 三年前借出一項款子,年利一分,三個月結算利息一次,照複利計算,現在收到本利共三百三十六元二角二分,問從前借出去的這項款子是多少?

22. 某甲借了一項款子,約定三年後歸還人家,年利五釐,半年結算利息一次,照複利計算,到期還了人家二百七十七元八角三分,問他借的這項款子是多少?

23. 某銀行存款的章程,凡不滿一百元的,以年利七釐,半年為期計算複利。現在有人存了一項款子,二年之後,得到了本利和一百元,問所存的這項款子是多少?

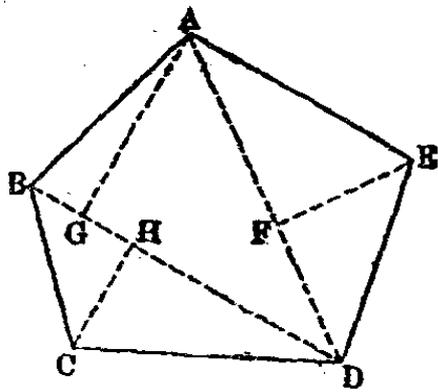
24. 某甲放出一項款子,年利六釐,每半年結算利息一次,將利歸本,到四年後,共收回二十五元三角五分四釐,問放出去的這項款子是多少?

XLVI. 求積

(128) 無法多邊形

求無法多邊形的面積，可先拿這無法多邊形分成幾個三角形，然後照求三角形面積的方法，求出這幾個三角形的面積來，這幾個三角形的面積加起來，就是一個無法多邊形的面積。

(例) 如下圖，求他的面積？



$$A D = 24 \text{ 尺}$$

$$E F = 10 \text{ 尺}$$

$$B D = 22 \text{ 尺}$$

$$A G = 16 \text{ 尺}$$

$$C H = 8 \text{ 尺}$$

$$A E D \text{ 三角形} = (24 \times 10) \div 2 = 120 \text{ 方尺}$$

$$B A D \text{ 三角形} = (22 \times 16) \div 2 = 176 \text{ 方尺}$$

$$D C B \text{ 三角形} = (22 \times 8) \div 2 = 88 \text{ 方尺}$$

$$\therefore A B C D E \text{ 五角形} = (120 + 176 + 88) \text{ 方尺}$$

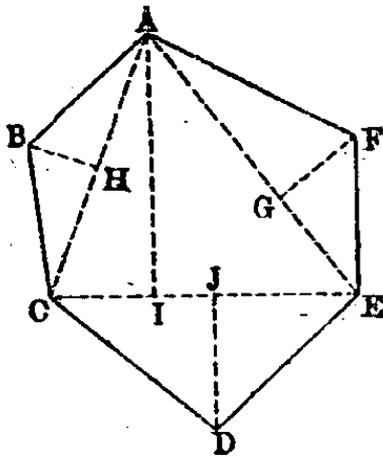
$$= 384 \text{ 方尺}$$

習題十

1. 有一個無法四邊形,他的對角線是一丈六尺,他這對角線上的兩條頂垂線:一條是六尺,一條是五尺,問他的面積是多大?

2. 有一塊地,也是個無法四邊形,他的對角線,是十二丈八尺六寸,他這對角線上的兩條頂垂線:一條是五丈九尺七寸,一條是七丈六尺三寸,求他的面積是多大?

3. 照下面這個圖,求他的面積?



$AE = 120$ 尺

$FG = 36$ 尺

$AC = 100$ 尺

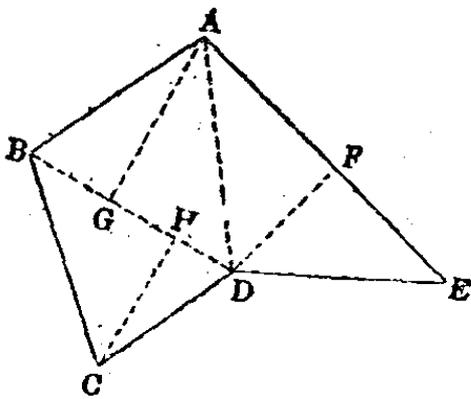
$BH = 24$ 尺

$CF = 128$ 尺

$Dj = 42$ 尺

$Ai = 96$ 尺

4. 照下面這個圖,求他的面積?



$A E = 64$ 尺

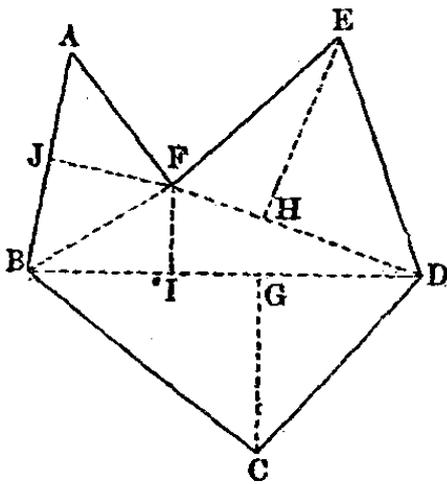
$D F = 26$ 尺

$B D = 58$ 尺

$A G = 40$ 尺

$C H = 38$ 尺

5. 照下面這個圖,求他的面積?



$A B = 24$ 尺

$F j = 16$ 尺

$F D = 22$ 尺

$E H = 18$ 尺

$E D = 42$ 尺

$C G = 24$ 尺

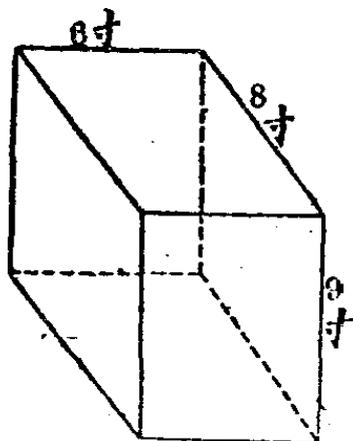
$F i = 8$ 尺

(129) 柱體的求法

無論那一種柱體,他的體積,總是等於底面乘高。

(例) 有一個長方柱體,他的長是八

寸,寬是六寸,高是九寸,求他的體積。



$$8 \times 6 = 48 \dots\dots \text{底面}$$

$$48 \times 9 = 432$$

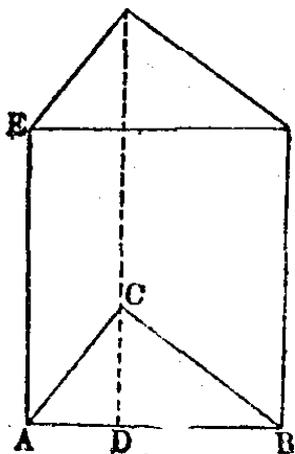
答.四百三十二立方寸。

習題十一

1. 有一隻箱子,裏面寬一尺五寸,長二尺,深九寸,問這箱子的容積多大?

2. 有一個圓形的水池子,他的直徑是二丈八尺,深入八尺,問這個水池子盛滿了,能夠盛多少水?

3. 照下面這個圖,求他的體積?

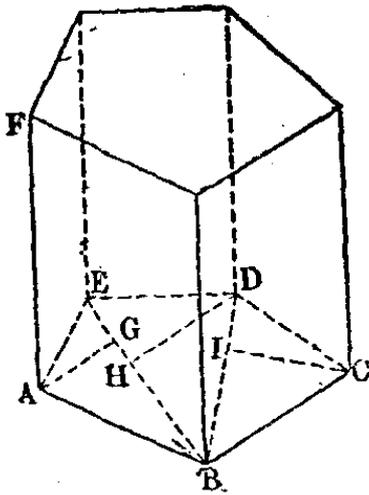


$$A B = 36 \text{ 寸}$$

$$D C = 18 \text{ 寸}$$

$$A E = 42 \text{ 寸}$$

4. 照下面這個圖,求他的體積?



$$A F = 58 \text{ 尺}$$

$$B D = 40 \text{ 尺}$$

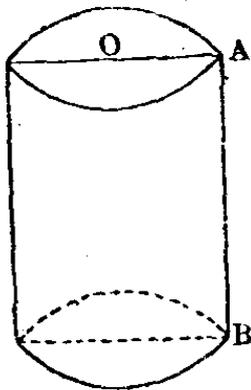
$$C i = 32 \text{ 尺}$$

$$E B = 42 \text{ 尺}$$

$$D H = 38 \text{ 尺}$$

$$A G = 26 \text{ 尺}$$

5. 照下面這個圖,求他的體積?



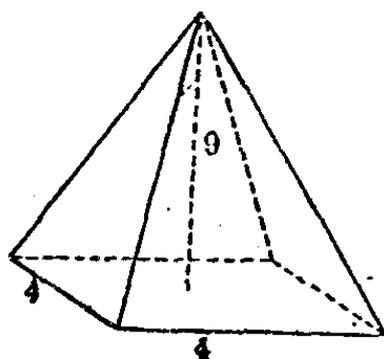
$$A O = 5 \text{ 尺}$$

$$A B = 12 \text{ 尺}$$

(130) 錐體的求法

無論那一種錐體,他的體積,總是等於底面積乘高的三分之一。

(例) 有一個方錐體,底面的長寬兩邊都是四寸,高九寸,求體積?



$4 \times 4 = 16$ 方寸... 底面

$16 \times 9 = 144$ 立方寸

$144 \text{ 立方寸} \div 3 = 48$ 立

方寸

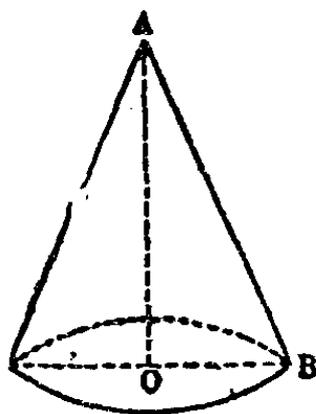
答. 四十八立方寸。

習題十二

1. 有一個長方錐體, 他底面的長五尺, 寬七尺, 高一丈二尺, 求他的體積?

2. 有一個三角錐體, 高三尺, 底面的高二尺, 底二尺五寸; 求他的體積?

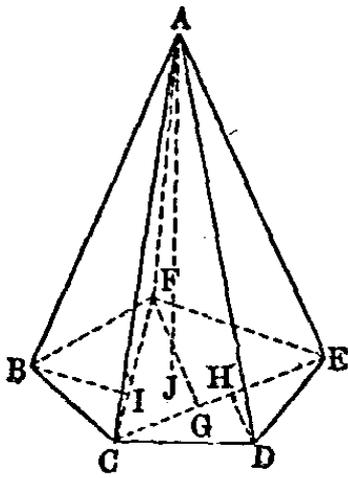
3. 照下面這個圖, 求他的體積?



$AO = 180$ 尺

$BO = 64$ 尺

4. 照下面這個圖, 求他的體積?



$$A j = 160 \text{ 尺}$$

$$C F = 90 \text{ 尺}$$

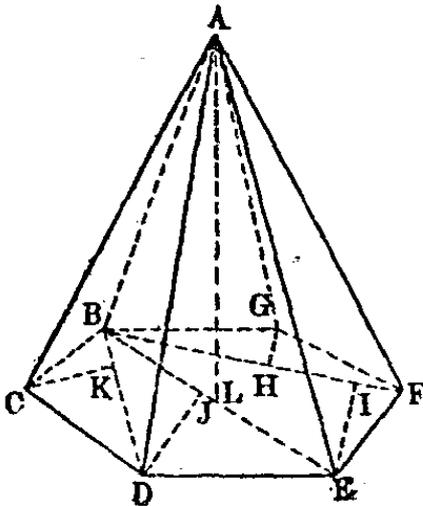
$$B i = 70 \text{ 尺}$$

$$C E = 108 \text{ 尺}$$

$$F G = 80 \text{ 尺}$$

$$D H = 28 \text{ 尺}$$

5. 照下面這個圖,求他的體積?



$$A L = 150 \text{ 尺}$$

$$B D = 60 \text{ 尺}$$

$$C K = 42 \text{ 尺}$$

$$B E = 82 \text{ 尺}$$

$$D j = 48 \text{ 尺}$$

$$B F = 90 \text{ 尺}$$

$$E i = 40 \text{ 尺}$$

$$G H = 26 \text{ 尺}$$

(131) 截頭體的求法

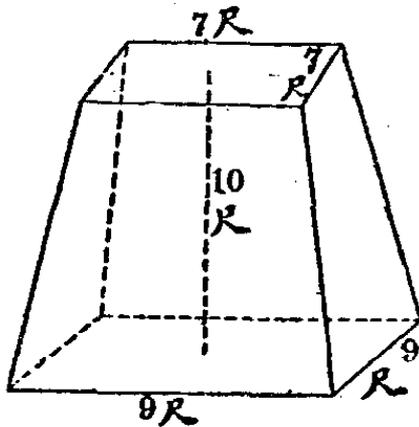
$$\frac{[\text{上邊}^2 + \text{下邊}^2 + (\text{上邊} \times \text{下邊})] \times \text{高}}{3}$$

方截頭體積

$$\frac{[\text{上半徑}^2 + \text{下半徑}^2 + (\text{上半徑} \times \text{下半徑})] \times \pi \times \text{高}}{3}$$

= 圓截頭體積

(例 1) 有一個方截頭體; 上邊七尺, 下邊九尺, 高一丈, 求他的體積?



$$\frac{[7^2 + 9^2 + (7 \times 9)] \times 10}{3} =$$

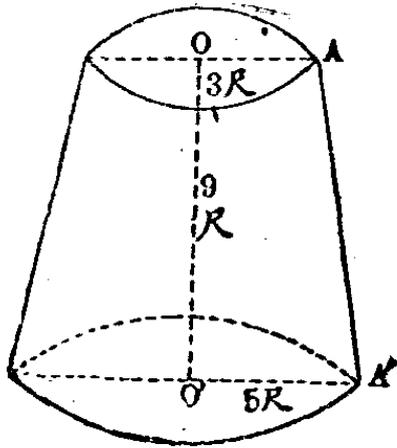
643.33 立方尺強

習題十三

1. 有方臺一座, 上邊八尺, 下邊一丈, 高一丈二尺, 求體積?

2. 現在有一個稜截頭體, 他的底是正方形, 上邊二尺, 下邊三尺, 高十六尺; 求體積?

(例 2) 有一個圓截頭體, 上半徑三尺, 下半徑五尺, 高九尺, 求體積?



$$\frac{[3^2 + 5^2 + (3 \times 5)] \times 3.1416 \times 9}{3}$$

$$= 461.8152 \text{ 立方尺}$$

習題十四

1. 有圓臺一座，上徑一丈六尺，下徑二丈四尺，高一丈二尺，求體積？

2 有一段木料，長九尺六寸，大頭的半徑一尺五寸，小頭的半徑一尺，問這段木料的體積是多大？

XLVII. 總習題

(132) 各數系的總復習

1. 有火油四千八百斤,每箱裝二十五斤,問可裝多少箱?

2. 呢布三百疋,值二千七百元。現在有呢布七百疋,問值多少元?

3. 有二十四疋綢,兩個人平分,甲取了十五疋,——多取三疋——就拿這多取的綢,作價還乙,還了十二元,問這綢每疋值多少元?

4. 有一部火車,限他在十一小時以內,走一千一百七十三里路。現在在四小時內,已經走了四百十七里。問以後每小時要走幾里,纔能照原定的時間走到。

5. 某甲拿三百六十元買糖五百包。但是一包糖,可換蓮子十二包。

一包蓮子,可換棗子九包。問銀一元可買多少棗子?

6. 上海到漢口,水路二千二百五十里,到九江一千七百里,到南京七百五十里。問由九江到漢口幾里?又由九江到南京幾里?

7. 某船有貨若干斤,運送到棧房裏去,用九十六個人,方纔運了。但曉得每人運貨的鐘點,和每點鐘所運的斤數,通通是與人數相等,問這隻船上的貨物,共計多少斤?

8. 日本兵制,一師團,分爲二旅團。一旅團,又分爲二聯隊。一聯隊,又分爲三大隊。一大隊,又分爲四中隊。一中隊,又分爲三小隊。問一師團中有多少小隊?

9. 下面的小數,把他改爲分數。

0.005, 0.0001, 0.10203,
0.025, 0.0018, 0.00005,
0.125, 0.7809, 0.13064,
0.207, 0.2345, 0.01026,
0.007, 0.2006, 0.54321,
0.101, 0.4163, 0.10595,

10. 下面的小數,把他改爲帶分數。

10.7, 13.6, 65.4, 9.02,
8.36, 28.11, 30.69, 40.72,
10.005, 12.125, 33.042,
14.569, 7.0008, 1.0505,
9.8654, 2.0705, 17.125,

11. 甲乙兩個人,做工一月,共得工資 16.55 元。甲每天的工資 0.35 元,問乙每日的工資多少?

12. 汽車走 3.75 小時,走了三百二十里,問每點鐘走多少里?

13. 下面的分數,把他改爲小數。

$$\frac{3}{10}, \quad \frac{7}{10}, \quad \frac{25}{100}, \quad \frac{7}{100},$$

$$\frac{6}{1000}, \quad \frac{403}{1000}, \quad \frac{1001}{10000}, \quad \frac{8}{10000},$$

14. 下面的分數,把他改爲小數。

$$\frac{1}{2}, \quad \frac{3}{4}, \quad \frac{4}{5}, \quad \frac{3}{8},$$

$$\frac{7}{40}, \quad \frac{15}{32}, \quad \frac{35}{64}, \quad \frac{63}{80},$$

$$\frac{65}{128}, \quad \frac{36}{212}, \quad \frac{73}{365}, \quad \frac{105}{208},$$

15. 下面的假分數,把他改爲小數。

$$\frac{21}{5}, \quad \frac{36}{7}, \quad \frac{4}{3}, \quad \frac{9}{4},$$

$$\frac{39}{20}, \quad \frac{54}{32}, \quad \frac{41}{26}, \quad \frac{101}{50},$$

$$\frac{353}{80}, \quad \frac{127}{96}, \quad \frac{53}{31}, \quad \frac{40}{29},$$

16. 下面的帶分數,把他改爲小數。

$$2\frac{3}{4}, \quad 3\frac{2}{5}, \quad 7\frac{1}{8}, \quad 5\frac{3}{5},$$

$$1\frac{7}{16}, \quad 3\frac{3}{35}, \quad 2\frac{7}{10}, \quad 6\frac{3}{8},$$

$$3\frac{6}{100}, \quad 8\frac{4}{153}, \quad 4\frac{3}{103}, \quad 9\frac{6}{351},$$

17. 求下面幾個分數的結果。

$$\left(\frac{7}{8} - \frac{5}{9}\right) \div 46 = ? \quad \left(3\frac{3}{4} + 4\frac{1}{2} - 6\frac{5}{8}\right) \times 57 = ?$$

$$\left(7\frac{2}{3} + 8\frac{3}{5}\right) \div 43\frac{1}{5} = ? \quad \frac{65}{83} \times 64 \div 47 = ?$$

18. 第一次買進棉花三又五分之四斤,第二次買進八又六分之五斤,第三次買進九又二十一分之一斤,問三次共買棉花多少斤?

19. 有砂糖二十五又十一分之八斤,賣去十二又三分之二斤,問還餘幾斤?

20. 西綢一疋,值三又五分之四元。現在要買一百二十疋,問要多少元?

21. 珠蘭茶每斤值一又四分之三元。問二十元好買幾斤?

22. 拿下面這幾個數目化出來。

五公里七公尺,合營造尺幾尺?

九百七十二丈,合多少公尺?

一百零八公尺,合營造尺多少?

五百四十二公里,合中里幾里?

六千四百五十七公分,合營造尺多少?

一百零四里一百七十八丈零八寸,合多少公里?

23. 拿下面這幾個數目化出來。

五百七十公升,合中升多少?

二萬九千六百六十四升,合多少公升?

三十四公撮,合多少升?

一千二百六十八公合,合中升多少?

二十四萬七千二百升,合多少公升?

七十六公秉,合中升多少?

24. 拿下面這幾個數目化出來。

重一百零五公分,合中國幾兩?

五十六公斤,改爲斤是多少?

重四百二十公釐,合多少兩?

二分七釐三毫九絲,合多少公絲?

二兩四錢,合多少公分?

八兩一錢八分六釐四毫,合多少

公兩?

25. 拿下面這幾個數目化出來。

三哩合中國幾里?

八碼二呎三吋,合中尺多少?

三十六萬尺,合幾哩?

一尺合英呎多少?

四百七十五海里,合多少里?

二千四百五十八里,合多少海里?

26. 拿下面這幾個數目化出來。

二十加倫,合中升多少?

三瓜脫四品脫,合中升多少?

五蒲式耳六加倫,合中升多少?

二十一石九斗一升一合一勺零

六撮七圭，拿瓜脫來計算，合多少瓜脫？

一升八合三勺四抄零八圭，合多少及爾？

一斗四升六合七勺二抄六撮一圭，合幾加倫？

27. 拿下面這幾個數目化出來。

十兩五厘，合多少兩？

九十二磅八兩，合多少兩？

五千四百斤，合多少磅？

二十五英錢，合多少兩？

五兩四英錢，合多少兩？

十二兩三錢四分八釐三毫，合多少兩？

28. 拿下面這幾個數目化出來。

四間二丈三尺，合中尺多少？

十六町，合中尺多少？

七里二十町五間，合中尺多少？

四十一尺二寸三分六釐三毫，合

多少間?

四百二十四丈一尺四寸四分八釐,合多少町?

一百四十四町,合中國幾里?

29. 拿下面這幾個數目化出來。

日本三斗二升,合中升多少?

日本四十六石,合中國幾石?

中國 25.2408 升,合日本幾升?

中國 52.4232 斗,合日本幾斗?

中國 69.8976 石,合日本幾石?

日本五石六斗七升,合中國幾升?

30. 拿下面這幾個數目化出來。

四貫合幾兩?

六斤八匁(蒙眉),合幾兩?

四十二貫三斤十二匁,合多少兩?

三千四百七十三兩七錢五分,合

多少貫?

二百六十九兩九錢六分,合多少

日本斤?

12.9025 分,合多少分?

31. 有兄弟兩個,兄的身體,重六十五公斤,弟的身體,重六十六斤四兩,問兩個人的體重,相差多少?

32. 日本東京到西京,約三百一十一里十八町,合中國多少里?

33. 有一塊正方形的空地,邊長五十公尺,在他的周圍每隔六尺種杉樹一株,問在他的周圍,共計可種杉樹多少株?

34. 法國巴黎市中的伊符塔,比塞納河的水面高九百八十七呎,問合中國幾丈幾尺?

35. 一公尺等於3.2809呎,聲音在空氣中每秒的速率,是三百四十公尺,問合多少碼?

36. 有一個英國人,身長四呎七吋。

有一個法國人，身長一公尺三十公分。又有一個中國人，身長四尺五寸。問這三個人，那一個最長？那一個最短？

37. 颶風的速度，每小時大概一百哩，問每秒平均的速度是多少碼？再合我們中國有多少里？

38. 從天津到漢口，水路是五千二百六十三里，陸路是八百八十哩。問水路和陸路那一條長？

39. 由橫濱到神戶，走鐵路是三百五十七哩，走水路是一百六十三里三十町，問水路和鐵路相差多少？

40. 某人每天辦事七時三十分，運動一時四十分，休息三時三十五分三十秒，問一天之中，尚餘多少時間？

41. 陰曆以太陰繞地球一周為一月。平均約二十九天十二小時四十四分三秒。問十二個月，實在有多少

時日？

42. 陽曆以地球繞太陽一周為一年。平均約三百六十五日五時四十八分四十六秒。一年十二個月，問每月平均多少時？

43. 現在有兩個時計，同時對準。經過二十四小時後，一個快一分八秒，一個慢一分十六秒。問要經過多少時，兩個時計相差一小時？

44. 某人在外洋遊歷，在法國費去六百八十法郎。在德國費去一千二百五十馬克。問共計合中國銀元多少？

45. 哈喇呢一碼，值五先令七辨士。現在要買十三碼，需中國銀元多少。

46. 英國每年的礦產，單是煤鐵有二億九千萬噸，價值五千萬磅。倘是拿中國的衡法，貨幣計算，要合多少？

47. 由聖彼得堡到海參威的鐵道，八千五百六十九哩，每哩的工價二十五仙令，問共計合中國銀元多少？

48. 求下面各比的值。

$$18 : 3, \quad 16 : 4, \quad 56 : 14,$$

$$29 : 31, \quad 5 : 45, \quad 2 : 54,$$

$$350 : 105, \quad 150 : 207, \quad 672 : 783,$$

$$\frac{1}{2} : \frac{1}{3}, \quad 1\frac{1}{2} : 6, \quad 1\frac{1}{3} : \frac{1}{4},$$

$$3\frac{1}{2} : 1.5, \quad \frac{2}{3} : 1.2, \quad \frac{1}{3} : \frac{1}{6},$$

49. 求下面各比的值。

$$49人 : 14人, \quad 24畝 : 60畝, \quad 1時 : 40分,$$

$$25斤 : 100兩, \quad 10里 : 120丈, \quad 1斤 : 80錢,$$

$$5.3石 : 2斗, \quad 3.26尺 : 1公尺, \quad 1.25元 : 7.5角,$$

50. 求下面各式內 ? 的值。

$$6 : 18 = 5 : ?, \quad 8 : 24 = 12 : ?,$$

$$45 : 15 = 21 : ?, \quad 16 : 4 = 80 : ?,$$

$$16 : 10 = 80 : ?, \quad 55 : 115 = 165 : ?,$$

51. 求下面各式內 ? 的值。

$$11^{\wedge} : 23^{\wedge} = 132^{\wedge} : ? ,$$

$$9\text{尺} : 45\text{尺} = 2\frac{1}{2}\text{尺} : ? ,$$

$$4\frac{2}{3}\text{元} : 18\text{元} = 7\text{元} : ? ,$$

52. 松江小布,每疋一丈四尺長,價值五角三分二釐。現在要做一件長衫,需布三丈二尺,問要多少元?

53. 某農夫三天能耕田七畝一百六十方步。現在有田十一畝一百二十方步,問要多少時可以耕完?

54. 種一畝田,可以收一石五斗米。現在有一個農戶,共收二百五十五石米,問他是耕多少田?

55. 有一部馬車,每小時能走二十四里半。又有一部小車,每小時祇能走九里六十丈。現在同時開行,馬車已經走了一百四十里,問小車這時候走了多少里?

56. 有一種工程,甲工每天做十小

時,十八天做成功。乙工每天做十二小時,問要幾天可以成功?

57. 有兩隻汽船,甲船每點鐘能走十五里,乙船每點鐘能走十三里。問甲船四點鐘帶四十分所走的路,乙船要走多少時?

58. 某學生每天約用十五文。現在拿三十天所用的錢,分爲四十五天用,問每天要節省幾文?

59. 電報價目,凡在本省往來,每字收銀元六分,隔省加倍,洋文加半。現在有在本省往來二百四十個字的電報費,欲改用洋文,發往隔省,問可拍多少字?

60. 中國的銀元,每枚重七錢二分,但是當中含純銀祇有90%。現有銀十元,當中含純銀多少?

61. 蒸溜水的重量,其中有89%是

養氣的重,11%是輕氣的重。問一升蒸溜水,含養氣多少?輕氣多少?

62. 有一個兩等小學校,共計有學生三百七十五人。高等科占64%,其餘爲初等科。問高等科和初等科各有多少人?

63. 用水漬絨布若干丈,等曬乾了以後,量得五丈六寸,比較原來的長度,已經短了8%,問原來多少長?

64. 栗子二十一個,換柿子兩個。柿子六個,換梨子三個。問四個梨子,可以換多少栗子?

65. 上米五升的價錢,等於中米六升半的價錢。中米八升的價錢,等於下米一斗的價錢。現在曉得下米每斗的價錢是一元二角,問上米三斗的價錢是多少?

66. 火藥的成分,一百分之中,含硝

石 75, 含硫黃 10, 含木炭 15。問一斤火藥當中, 含硝石, 硫黃, 木炭各多少?

67. 兩個人合做一種生意, 甲出四百元本銀, 乙出五百元本銀。做了一年, 虧本一百元, 問兩個人各損失多少?

68. 某機關有十一個職員。薪水每月一百元的一個人, 每月七十五元的兩個人, 每月五十元的三個人, 每月四十元的五個人。現在要集三十元助賑, 照各人薪水的多少攤派, 問各人各出多少?

69. 十二月二十日, 借出本銀五百元, 年利一分五釐, 到第二年的三月二十日收回, 問得利多少?

70. 存三千元在某銀行裏, 年利七釐, 問八個月之後, 可得本利共多少?

71. 八十六文一升的米一石二斗, 七十八文一升的米兩石, 六十四文一

升的米兩石五斗,五十二文一升的米八升,混合起來。平均賣幾文一升?

72. 拿八成的銀子,和九成半的銀子,鎔化成九成的銀子,去鑄造銀元。每一個銀元重七錢二分,問一個銀元當中,含八成的銀子多少?含九成半的銀子多少?

73. 某農戶有田九十畝,每畝應該完錢糧一錢。銀價每兩兩元半,問某農戶應完多少元錢糧?

74. 某農戶有三十二畝田,每年共納南米銀三元六角。但曉得一畝田須納米一升二合,問一升米值多少銀?

75. 有一個人保壽險二十年,他的保險金額,是六千元,分二十期繳納,每期除納正項保險金外,還要納費1.5%,問這個人共計要納費多少?

76. 求下面幾個複比的值。

$$\begin{array}{ccc}
 \left. \begin{array}{l} 4:6 \\ 7:9 \end{array} \right\} & \left. \begin{array}{l} 8:11 \\ 5:7 \end{array} \right\} & \left. \begin{array}{l} 13:21 \\ 26:33 \end{array} \right\} \\
 \left. \begin{array}{l} 2:9 \\ 5:6 \\ 4:7 \end{array} \right\} & \left. \begin{array}{l} 12:33 \\ 11:20 \\ 8:9 \end{array} \right\} & \left. \begin{array}{l} 5:36 \\ 44:90 \\ 65:76 \end{array} \right\}
 \end{array}$$

77. 求下面各式內 ? 的值。

$$\left. \begin{array}{l} 7:8 \\ 4:9 \\ 12:5 \end{array} \right\} = 1\frac{1}{6} = ? \quad \left. \begin{array}{l} 3:4 \\ 17:21 \\ 60:91 \end{array} \right\} = 13 : ?$$

$$\left. \begin{array}{l} 3:7 \\ 6:5 \\ 4:6 \\ 8:9 \end{array} \right\} = 2\frac{3}{7} : ? \quad \left. \begin{array}{l} 5:9 \\ 12:15 \\ 6:13 \\ 11:9 \end{array} \right\} = 3\frac{2}{9} : ?$$

78. 有三千六百塊磚頭,可鋪九尺寬的平地三丈六尺。倘是有五千六百塊磚頭,要鋪二丈寬的平地,可鋪幾丈?

79. 有茶葉七箱,每箱五十斤,共值

一百四十元。現在有同樣的茶葉十二箱,每箱二十五斤,問要值多少元。

80. 本銀三百元,年利四釐,半年計算利息一次,問一年後的複利多少?

81. 本銀四千元,年利六釐,三個月計算利息一次,將利歸本,問一年半以後的本利和多少?

複 利 表
對於本銀1之本利和
自1期至30期

期	2.5%	3%	3.5%	4%	4.5%	5%
1	1.025000	1.030000	1.035000	1.040000	1.045000	1.050000
2	1.050625	1.060900	1.071225	1.081600	1.092025	1.102500
3	1.076891	1.092727	1.108718	1.124884	1.141166	1.157625
4	1.103813	1.125509	1.147523	1.169859	1.192519	1.215506
5	1.131408	1.159274	1.187686	1.216653	1.246182	1.276282
6	1.159693	1.194052	1.229255	1.265319	1.302260	1.340096
7	1.188686	1.229374	1.272279	1.315932	1.360362	1.407100
8	1.218403	1.266770	1.316809	1.368569	1.422101	1.477455
9	1.248863	1.304773	1.362397	1.423312	1.486095	1.551328
10	1.280085	1.343916	1.410599	1.480244	1.552969	1.625895
11	1.312087	1.384234	1.459970	1.539454	1.622853	1.710339
12	1.344889	1.425761	1.511069	1.601032	1.695881	1.795856
13	1.378511	1.468534	1.563956	1.665074	1.772196	1.885649
14	1.412974	1.512590	1.618695	1.731676	1.851945	1.979932
15	1.448298	1.557967	1.675349	1.800944	1.935282	2.076928
16	1.434506	1.604706	1.733986	1.872981	2.022370	2.182875
17	1.521618	1.652848	1.794676	1.947901	2.113377	2.292018
18	1.559659	1.702433	1.857489	2.025817	2.208479	2.406619
19	1.598650	1.753508	1.922501	2.106849	2.307860	2.526950
20	1.638616	1.806111	1.989789	2.191123	2.411714	2.653298
21	1.679582	1.860295	2.059431	2.278768	2.520241	2.785963
22	1.721571	1.916103	2.131512	2.369919	2.633652	2.925261
23	1.764611	1.973587	2.206114	2.464716	2.752166	3.071524
24	1.808726	2.032794	2.283328	2.563304	2.876014	3.225100
25	1.853940	2.093778	2.363245	2.665836	3.005434	3.386355
26	1.900293	2.156591	2.445959	2.772470	3.140679	3.555673
27	1.947800	2.221289	2.531567	2.883369	3.292010	3.733456
28	1.996495	2.287923	2.620172	2.998703	3.429700	3.920129
29	2.046407	2.356566	2.711878	3.118651	3.584036	4.116136
30	2.097568	2.427262	2.806794	3.243398	3.745318	4.321942
期	2.5%	3%	3.5%	4%	4.5%	5%

複 利 表
對於本銀1之本利和
(自1期至30期)

期	6%	7%	8%	9%	10%	11%
1	1.060000	1.070000	1.080000	1.090000	1.100000	1.110000
2	1.123600	1.144900	1.166400	1.188100	1.210000	1.232100
3	1.191016	1.225043	1.259712	1.295029	1.331000	1.367631
4	1.262477	1.310796	1.360489	1.411582	1.464100	1.518070
5	1.338226	1.402552	1.469328	1.538624	1.610510	1.685058
6	1.418519	1.500730	1.586874	1.677100	1.771561	1.870415
7	1.503630	1.605781	1.713824	1.828039	1.948717	2.076160
8	1.593848	1.718186	1.850930	1.992563	2.143589	2.304538
9	1.689479	1.838459	1.999005	2.171893	2.357948	2.558037
10	1.790848	1.967151	2.158925	2.367364	2.593742	2.839421
11	1.898299	2.104852	2.331639	2.580426	2.853117	3.151757
12	2.012196	2.252192	2.518170	2.812665	3.138428	3.498451
13	2.132928	2.409845	2.719624	3.065805	3.452271	3.883280
14	2.260904	2.578534	2.937194	3.341727	3.797498	4.310441
15	2.396558	2.759032	3.172169	3.642482	4.177248	4.784589
16	2.540352	2.952164	3.425943	3.970306	4.594973	5.310894
17	2.692773	3.158815	3.700018	4.327633	5.054470	5.895093
18	2.854339	3.379932	3.996020	4.717120	5.559917	6.543553
19	3.025600	3.616528	4.315701	5.141661	6.115909	7.263344
20	3.207135	3.869684	4.660957	5.604411	6.727500	8.062312
21	3.399564	4.140562	5.033834	6.108808	7.400250	8.949166
22	3.603537	4.430402	5.436510	6.658600	8.140275	9.933574
23	3.819750	4.740530	5.871464	7.257874	8.954302	11.026267
24	4.048935	5.073367	6.341181	7.911083	9.849733	12.239157
25	4.291871	5.427433	6.848475	8.623081	10.834706	13.585464
26	4.549383	5.807353	7.396353	9.399158	11.918177	15.079865
27	4.822346	6.213868	7.988661	10.245082	13.109994	16.738650
28	5.111687	6.648838	8.627106	11.167140	14.420994	18.579901
29	5.418388	7.114257	9.317275	12.172182	15.863093	20.623691
30	5.743491	7.612255	10.062657	13.267678	17.449402	22.892297
期	6%	7%	8%	9%	10%	11%

行 發 館 書 印 務 商

定 審 部 育 教
書 科 教 法 新

法新										
理	地	歷	算	國	修	國	算	國	國	修
科	理	史	術	語	身	語	文	語	身	身
自教										
習授										
書書										
各	各	各	各	各	各	各	各	各	各	各
冊六	冊六	冊六	冊六	冊六	冊六	冊八	冊八	冊八	冊八	冊八
實折										
各	各	各	各	各	各	各	各	各	各	各
二四	八四	八四	一四	二四	二四	一四	一四	一四	一四	一四
角分										

◎以上高等小學用

◎以上國民學校用

元(596)

New Method Series
Arithmetic: For Self-study
For Higher Primary Schools
Commercial Press, Limited
All rights reserved

編纂者 校訂者 發行所 印刷所 總發行所 分售處

崇明 樊平 章 川沙 鄭炳 渭 江陰 周金 聲 高郵 楊十 義 上海 興壽 椿 紹興 壽孝 天 商務印書館 上海 棋盤街 商務印書館 北京 天津 保定 奉天 吉林 龍江 濟南 太原 開封 洛陽 西安 南京 杭州 寧波 安慶 蕪湖 南昌 漢口 長沙 常德 衡州 成都 重慶 瀘縣 福州 廣州 潮州 香港 桂林 梧州 雲南 貴陽 張家口 新嘉坡

※此書有著作權翻印必究※

(新)算術自習書六册
(第六册定價大洋壹捌分 外埠酌加)
(第六册定價大洋壹捌分 外埠酌加)

中華民國十年二月初版
商務印書館
高等小學校用

536

0.1
d