

六年制小学课本

数 学

第七册

SHUXUE



人民教育出版社

说 明

这套六年制小学课本《数学》是在五年制小学课本《数学》的基础上改编而成的。全书共分十二册，作为基本教材，供各地选用。

这套数学课本的教学内容同五年制小学课本《数学》比较，在程度上基本相同，在编排体系上作了些必要的调整，以便于教师熟悉教材，积累教学经验，大面积提高教学质量。希望广大教师和研究小学数学教学的同志对本书提出批评和修改建议。

目 录

一	除数是两、三位数的除法.....	1
	1. 两位数除多位数.....	1
	2. 三位数除多位数.....	21
二	年、月、日.....	41
三	四则混合运算和应用题.....	46
	1. 四则混合运算顺序.....	46
	2. 应用题.....	53
四	长方形和正方形的面积.....	68
五	分数的初步认识.....	83
六	总复习.....	97

一 除数是两、三位数的除法

1. 两位数除多位数

我们已经会计算除数是一位数的除法,如 $2=3$, 你能按照用一位数除的方法, 推算出 $\div 20$ 的商吗?

1 80 个同学去参观航空模型展览, 每 20 个同学编成一队, 可以编成几队?

$$80 \div 20 = 4 (\text{队})$$

$$\begin{array}{r} 4 \\ 20 \overline{) 80} \\ \underline{80} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4 \\ 20 \overline{) 80} \end{array}$$

答: 可以编成 4 队。

2 $200 \div 30 = 6 \dots\dots 20$

$$\begin{array}{r} 6 \\ 30 \overline{) 200} \\ \underline{180} \\ 20 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6 \\ 30 \overline{) 200} \end{array}$$

看着上面的例子, 说一说用整十数除多位数应该从哪里除起, 要看被除数的前几位, 商写在什么位置。

例3 $1920 \div 80 = 24$

$$\begin{array}{r} 24 \\ 80 \overline{) 1920} \\ \underline{160} \\ 320 \\ \underline{320} \\ 0 \end{array}$$

$\begin{array}{r} 20 \\ 80 \overline{) 1920} \\ \underline{1600} \\ 320 \end{array}$	$\Rightarrow$	$\begin{array}{r} 4 \\ 20 \\ 80 \overline{) 1920} \\ \underline{1600} \\ 320 \\ \underline{320} \\ 0 \end{array}$
--	---------------	---

练习一

1. 在下面每个括号里最大能填几?

$20 \times () < 82$

$50 \times () < 180$

$30 \times () < 96$

$70 \times () < 412$

$40 \times () < 98$

$60 \times () < 488$

2. $10 \overline{) 30}$ $20 \overline{) 40}$ $40 \overline{) 80}$ $90 \overline{) 98}$

$30 \overline{) 60}$ $70 \overline{) 85}$ $80 \overline{) 90}$ $60 \overline{) 73}$

3. 说出下面各题的商是几和商应写在什么位置。

$4 \overline{) 8}$ $6 \overline{) 30}$ $3 \overline{) 27}$ $7 \overline{) 29}$

$40 \overline{) 80}$ $60 \overline{) 300}$ $30 \overline{) 275}$ $70 \overline{) 298}$

4. $20 \overline{) 180}$ $90 \overline{) 742}$ $50 \overline{) 356}$ $80 \overline{) 629}$

$30 \overline{) 189}$ $40 \overline{) 200}$ $70 \overline{) 172}$ $60 \overline{) 277}$

5. $90 \div 30$ $68 \div 20$ $75 \div 30$ $88 \div 50$

$120 \div 40$ $630 \div 70$ $216 \div 30$ $795 \div 90$

$$99 \div 10 \quad 50 \div 50 \quad 425 \div 60 \quad 692 \div 80$$

6. 1包练习本有20本,几包练习本有140本?

7. 口算下面各题。

$$15 \div 6 \quad 38 \div 5 \quad 100 \div 20 \quad 350 \div 70$$

$$65 \div 9 \quad 40 \div 10 \quad 400 \div 50 \quad 400 \div 80$$

$$76 \div 8 \quad 80 \div 20 \quad 180 \div 60 \quad 540 \div 90$$

$$59 \div 7 \quad 92 \div 30 \quad 560 \div 70 \quad 350 \div 50$$

8. $10 \overline{)550} \quad 30 \overline{)930} \quad 20 \overline{)260}$

$$40 \overline{)370} \quad 60 \overline{)720} \quad 70 \overline{)970}$$

$$90 \overline{)6420} \quad 50 \overline{)2650} \quad 80 \overline{)4328}$$

9. 算下面各题,并且验算。

$$690 \div 30 \quad 1560 \div 40 \quad 1250 \div 20$$

$$470 \div 90 \quad 6870 \div 70 \quad 62800 \div 80$$

10. 720个同学在操场上做少年广播体操,如果排成30行,平均每行有多少个同学?

11. 下面各题,看谁算得又对又快。

$$186 \div 40 \quad 2310 \div 30 \quad 16487 \div 10$$

$$780 \div 60 \quad 5627 \div 50 \quad 94240 \div 80$$

$$900 \div 20 \quad 6510 \div 70 \quad 62560 \div 90$$

12. 在下面的□里,填上>或<。

$$31 \times 8 \square 245 \quad 73 \times 5 \square 364$$

$$62 \times 7 \square 435 \quad 84 \times 9 \square 748$$

13. (1) 70除5740,得多少?

(2) 5130 里面有多少个 90?

(3) 被除数是 2435, 除数是 70, 求出商和余数。

14. 学校组织 840 个学生去参观雷锋事迹展览, 每 60 个学生一批, 一共分成多少批?

15. 把 480 支铅笔装在 40 盒里, 平均每盒装多少支铅笔?

16. $320 \div 40$ $550 \div 70$ $1620 \div 90$

$480 \div 50$ $780 \div 40$ $1740 \div 40$

17. 一颗地球通讯卫星每小时飞行 11070 千米。一

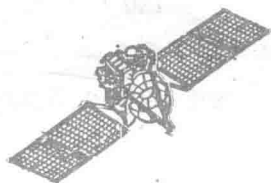
列火车每小时行驶 90

千米。这颗地球通讯卫

星每小时飞行的路程

是这列火车每小时行

驶路程的多少倍?



18. 一架直升飞机每小时飞行 360 千米, 是一列火车每小时行驶路程的 4 倍, 是一辆汽车每小时行驶路程的 9 倍。这列火车和这辆汽车每小时行驶的路程各是多少?

我们知道 $20 \overline{)67}$ 要在个位上商 3, 想一想:

$22 \overline{)67}$, 该怎么办?

例 4 肖庄有 34 户, 去年年底向国家交售 68 头猪, 平均每户交售多少头猪?

$$68 \div 34 = 2(\text{头})$$

$$\begin{array}{r} 2 \\ 34 \overline{) 68} \\ \underline{68} \\ 0 \end{array}$$

$\begin{array}{r} 30 \quad 2 \\ 34 \overline{) 68} \end{array}$

答：平均每户交售2头猪。

例5 $430 \div 62 = 6 \dots\dots 58$

$$\begin{array}{r} 6 \\ 62 \overline{) 430} \\ \underline{372} \\ 58 \end{array}$$

$\begin{array}{r} 60 \quad 7 \\ 62 \overline{) 430} \\ \underline{434} \end{array}$ 商7大了	$\Rightarrow$ $\begin{array}{r} 6 \\ 62 \overline{) 430} \\ \underline{372} \end{array}$ 改商6
---	---

例6 $6417 \div 93 = 69$

$$\begin{array}{r} 69 \\ 93 \overline{) 6417} \\ \underline{558} \\ 837 \\ \underline{837} \\ 0 \end{array}$$

93 可以看作
几十来试商？

两位数除多位数，也要从被除数的高位除起，先看被除数的前两位，如果前两位比除数小，就要看前三位；除到被除数的哪一位，就把商写在哪一位的上面。每次除得的余数必须比除数小。

练习二

1. 下面各题,除数可以看作几十来试商?说出各题的商是几。

$33 \overline{)99} \quad 23 \overline{)92} \quad 32 \overline{)64} \quad 41 \overline{)85}$

$42 \overline{)84} \quad 21 \overline{)63} \quad 44 \overline{)96} \quad 22 \overline{)76}$

2. $41 \overline{)82} \quad 11 \overline{)57} \quad 22 \overline{)67} \quad 43 \overline{)97}$

$34 \overline{)86} \quad 32 \overline{)96} \quad 12 \overline{)49} \quad 33 \overline{)75}$

3. $408 \div 51 \quad 552 \div 92 \quad 108 \div 21 \quad 426 \div 71$

$340 \div 84 \quad 365 \div 73 \quad 410 \div 82 \quad 504 \div 63$

4. (1) 657 除以 73, 得多少?

(2) 344 是 43 的多少倍?

(3) 344 的 43 倍是多少?

(4) 52 除 676, 商是多少?

5. 口算下面各题。

$26 \div 13 \quad 86 \div 42 \quad 62 \div 31 \quad 66 \div 33$

$64 \div 32 \quad 93 \div 63 \quad 44 \div 22 \quad 84 \div 21$

$46 \div 23 \quad 39 \div 13 \quad 94 \div 74 \quad 99 \div 11$

$56 \div 4 \quad 70 \div 5 \quad 90 \div 6 \quad 720 \div 80$

6. 在下面的 $\square$ 里, 填上 $>$ 或 $<$ 。

$32 \times 8 \square 265 \quad 54 \times 6 \square 320$

$63 \times 7 \square 424 \quad 41 \times 9 \square 364$

$25 \times 5 \square 128 \quad 24 \times 7 \square 170$

$$\begin{array}{llll}
 7. & 98 \div 33 & 430 \div 72 & 210 \div 42 & 374 \div 54 \\
 & 60 \div 21 & 156 \div 52 & 375 \div 94 & 360 \div 63 \\
 & 66 \div 23 & 241 \div 83 & 252 \div 34 & 254 \div 43
 \end{array}$$

8. 一列火车每节车厢可以装60吨货物, 要运480吨货物, 需要几节车厢?

9. 一台磨面机1小时可以磨面粉62千克, 要磨面粉310千克, 需要几小时?

10. 算下面各题, 并且验算。

$$\begin{array}{llll}
 52 \div 43 & 80 \div 42 & 362 \div 64 & 651 \div 93 \\
 84 \div 32 & 91 \div 31 & 465 \div 53 & 347 \div 82
 \end{array}$$

11. 很快说出下面各题的商是几。

$$\begin{array}{llll}
 22 \overline{)66} & 54 \overline{)151} & 63 \overline{)244} & 33 \overline{)264} \\
 31 \overline{)85} & 93 \overline{)375} & 32 \overline{)250} & 82 \overline{)496} \\
 42 \overline{)88} & 44 \overline{)368} & 23 \overline{)178} & 61 \overline{)430}
 \end{array}$$

$$\begin{array}{lll}
 12. & 854 \div 64 & 7371 \div 91 & 5614 \div 82 \\
 & 512 \div 44 & 1661 \div 23 & 3551 \div 53 \\
 & 416 \div 52 & 5950 \div 70 & 6508 \div 11
 \end{array}$$

13. 每72块橡皮装一盒, 1800块橡皮可以装多少盒?

14. 一个钻井队, 12天钻完一口3300米深的井。平均每天钻井多少米?

15. 算下面各题, 并且验算。

$$\begin{array}{lll}
 714 \div 34 & 1920 \div 22 & 15662 \div 82 \\
 989 \div 43 & 8468 \div 51 & 38539 \div 30
 \end{array}$$

$$16. 17388 \div 63 \div 23$$

$$596 + 3162 \div 62$$

$$352 \div 32 \times 79$$

$$481 \times 21 - 7104$$

17. 黄坡村农民开展多种经营, 1983 年平均每人收入 1462 元, 是 1978 年的 34 倍。1978 年这个村平均每人收入多少元?

18. 一个果园原来用 276 人管理 9545 棵果树。现在使用了农业机械只需 23 人。原来用的人数是现在的多少倍? 现在平均每人管理多少棵果树?

19. 张大叔家有 4 棵苹果树, 每棵产苹果 136 千克, 还有一棵梨树, 产梨 98 千克。苹果和梨一共多少千克?

20. 煤厂运来两汽车煤, 共 8 吨。第一辆汽车运了 4 吨 320 千克, 第二辆汽车比第一辆汽车少运了多少千克? (先把 8 吨、4 吨 320 千克改写成千克数后, 再列式计算。)

例 7 一种农具, 每件的价钱是 35 元, 94 元可以买几件? 还剩多少钱?

$$94 \div 35 = 2(\text{件}) \cdots \cdots 24(\text{元})$$

$$\begin{array}{r} 2 \\ 35 \overline{) 94} \\ \underline{70} \\ 24 \end{array}$$

$\begin{array}{r} 2 \\ 35 \overline{) 94} \\ \underline{70} \\ 24 \end{array}$
--

答: 可以买 2 件, 还剩 24 元。

例 8 $386 \div 48 = 8 \cdots \cdots 2$

$$\begin{array}{r} 8 \\ 48 \overline{) 386} \\ \underline{384} \\ 2 \end{array}$$

$\begin{array}{r} 50 \quad 7 \\ 48 \overline{) 386} \\ \underline{336} \\ 50 \end{array}$ 商 7 小了	$\Rightarrow$	$\begin{array}{r} 8 \\ 48 \overline{) 386} \\ \underline{384} \end{array}$ 改商 8
---	---------------	--

例 9 $32032 \div 56 = 572$

$$\begin{array}{r} 572 \\ 56 \overline{) 32032} \\ \underline{280} \\ 403 \\ \underline{392} \\ 112 \\ \underline{112} \\ 0 \end{array}$$

56 可以看作几十
来试商？

练 习 三

1. 下面各题，除数可以看作几十来试商？说出各题的商是几。

$37 \overline{) 80} \quad 29 \overline{) 92} \quad 18 \overline{) 82} \quad 28 \overline{) 120}$

$19 \overline{) 64} \quad 39 \overline{) 88} \quad 27 \overline{) 64} \quad 56 \overline{) 126}$

2. $420 \div 59$ $124 \div 18$ $455 \div 89$ $252 \div 47$
 $406 \div 78$ $362 \div 86$ $161 \div 19$ $208 \div 36$
 $187 \div 87$ $563 \div 68$ $214 \div 28$ $421 \div 65$

3. 每20千克鸡蛋装1箱,175千克鸡蛋可以装几箱,还余多少千克?

4. 在下面的□里,填上>或<。

$$28 \times 5 \square 145 \quad 69 \times 4 \square 275 \quad 36 \times 7 \square 259$$

$$57 \times 8 \square 450 \quad 48 \times 6 \square 290 \quad 77 \times 9 \square 690$$

5. $89 \div 27$ $448 \div 89$ $290 \div 48$ $559 \div 67$

$$97 \div 19 \quad 456 \div 58 \quad 539 \div 76 \quad 279 \div 69$$

$$72 \div 18 \quad 385 \div 77 \quad 352 \div 57 \quad 336 \div 48$$

6.

被除数	81	72	76	235	266	336	414
除数	27	18	19	47	38	56	69
商							

7. 副业专业户28天一共编了448个筐,平均每天编了多少个筐?

8. 用一台喷雾器给89棵果树喷农药,一共用了356千克药水,平均每棵用了多少千克药水?

9. 口算下面各题。

$$60 \div 29 \quad 44 \div 18 \quad 85 \div 21 \quad 39 \times 4$$

$$16 \times 7 \quad 25 \times 5 \quad 54 \div 18 \quad 28 \times 6$$

$$14 \times 9 \quad 15 \times 8 \quad 14 \times 7 \quad 69 \div 23$$

$$78 \div 39 \quad 24 \times 5 \quad 96 \div 48 \quad 23 \times 8$$

10. $19 \overline{)1113}$ $83 \overline{)5286}$ $37 \overline{)15355}$

$$87 \overline{)3792} \quad 26 \overline{)2470} \quad 78 \overline{)29719}$$

11. 算下面各题,并且验算。

$$765 \div 17 \qquad 2918 \div 49 \qquad 19184 \div 88$$

$$792 \div 33 \qquad 4369 \div 75 \qquad 72468 \div 57$$

12. 一个采煤队, 第三季度(92天)计划采煤 121900 吨, 平均每天要采煤多少吨?

13. 一个养蚕组有 42 张蚕种, 计划每张蚕种收蚕茧 35 千克, 计划一共收蚕茧多少千克?

14. 下面各题, 看谁算得又对又快。

$$846 \div 47 \qquad 8840 \div 89 \qquad 32011 \div 37$$

$$868 \div 31 \qquad 2262 \div 78 \qquad 85441 \div 93$$

$$986 \div 36 \qquad 1558 \div 82 \qquad 11832 \div 34$$

$$15. \quad 26244 \div 81 \div 27 \qquad 42 \times 29 \div 87$$

$$21996 \div 47 \div 13 \qquad 3108 \div 42 \times 15$$

16. 一个木工组要做 1450 张课桌, 已经做了 640 张, 剩下的要在三个月内做完, 平均每个月要做多少张课桌?

17. 小黄家养了 12 只羊。如果每只羊每天要吃 4 千克草, 这些羊一个月(30 天)一共要吃多少千克草?

18. 从一捆绳子上面, 剪下 6 根各 1 米 48 厘米长的绳子做跳绳, 还剩下 3 米 12 厘米。这捆绳子原来有多长? (先把 1 米 48 厘米、3 米 12 厘米改写成厘米数后, 再列式计算。)

19.



在下面各题被除数的方框里，分别填上哪几个数字，在十位上有商？填上哪几个数字，只在个位上有商？

(1) $74 \overline{) \square 02}$ (2) $58 \overline{) 5 \square 2}$

例 10 70 个同学参加课外科技活动小组，如果编成 14 个小组，平均每个小组有几个同学？

$$70 \div 14 = 5 (\text{个})$$

$$\begin{array}{r} 5 \\ 14 \overline{) 70} \\ \underline{70} \\ 0 \end{array}$$

用口算很快知道 5 和 14 相乘得 70，就可以直接商 5。不必再用前面的方法试商了。

答：平均每个小组有 5 个同学。

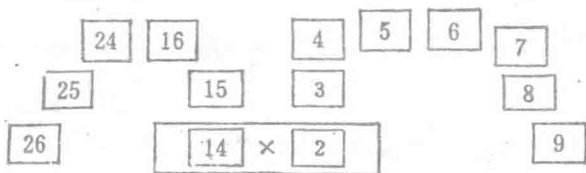
例 11 $230 \div 25 = 9 \dots\dots 5$

$$\begin{array}{r} 9 \\ 25 \overline{) 230} \\ \underline{225} \\ 5 \end{array}$$

10 个 25 是 250，230 接近 250，可以直接商 9。

练习四

1. 口算。



2. 在下面每个括号里最大能填几?

$$14 \times () < 116 \qquad 24 \times () < 150$$

$$15 \times () < 139 \qquad 25 \times () < 182$$

$$16 \times () < 120 \qquad 26 \times () < 140$$

3.

$88 \div 16$	$128 \div 14$	$125 \div 24$	$128 \div 16$
--------------	---------------	---------------	---------------

$91 \div 15$	$150 \div 25$	$105 \div 15$	$138 \div 26$
--------------	---------------	---------------	---------------

$75 \div 24$	$225 \div 25$	$179 \div 26$	$135 \div 25$
--------------	---------------	---------------	---------------

4. (1) 24 除 216, 得多少?

(2) 270 是 45 的多少倍?

(3) 315 是什么数的 45 倍?

5. 食堂用 26 千克黄豆生成 182 千克豆芽, 平均 1 千克黄豆生成多少千克豆芽?

6. 口算下面各题。

$65 \div 13$	$56 \div 14$	$51 \div 17$	$72 \div 24$
--------------	--------------	--------------	--------------

$75 \div 15$	$78 \div 13$	$80 \div 16$	$90 \div 15$
--------------	--------------	--------------	--------------

$96 \div 24 \quad 68 \div 17 \quad 70 \div 14 \quad 75 \div 25$

$98 \div 14 \quad 78 \div 26 \quad 85 \div 17 \quad 48 \div 16$

7. 怎样比较快地确定下面各题的商?

$14 \overline{)89} \quad 16 \overline{)130} \quad 24 \overline{)220} \quad 26 \overline{)232}$

$15 \overline{)60} \quad 25 \overline{)175} \quad 16 \overline{)118} \quad 25 \overline{)210}$

8. 算下面各题,并且验算。

$132 \div 14 \quad 182 \div 24 \quad 116 \div 15$

$209 \div 25 \quad 148 \div 16 \quad 178 \div 26$

9. 一个地球卫星上的空间电视,每隔 25 秒能拍 1 张照片,算一算 1 小时能拍多少张照片。

$10. \quad 234 \div 26 \quad 104 \div 14 \quad 168 \div 24 \quad 315 \div 45$

$360 \div 45 \quad 110 \div 15 \quad 146 \div 21 \quad 196 \div 24$

$114 \div 19 \quad 269 \div 65 \quad 245 \div 35 \quad 477 \div 53$

11. 下面各题,能口算的用口算。

$120 \div 15 \quad 15 \times 9 \quad 117 \div 13 \quad 16 \times 8$

$112 \div 16 \quad 25 \times 9 \quad 112 \div 14 \quad 17 \times 7$

$125 \div 25 \quad 14 \times 8 \quad 102 \div 17 \quad 19 \times 6$

$108 \div 18 \quad 24 \times 7 \quad 115 \div 23 \quad 18 \times 7$

12. 南京长江大桥的公路桥全长约 4590 米。人步行过桥,如果平均每分走 85 米,大约多少分可以通过大桥?

13. 算出人步行、自行车、汽车、火车行 252 千米的路程各需要多少时间,填在下页表里。