

六年制

小学数学辅导练习

第七册

0123456789

江苏教育出版社

六年制小学
数学辅导练习
(第七册)

江苏教育出版社出版
江苏省新华书店发行 海门印刷厂印刷
开本787×1092毫米 1/32 印张2.25 字数40,000
1985年5月第1版 1985年5月第1次印刷
印数1—521,900册

书号: 7351·105 定价: 0.33 元

编写说明

为了密切配合学生学习，我们根据六年制小学数学课本的内容，组织部分有丰富教学经验的同志，编写了这套《小学数学辅导练习》，供小学各个年级学生使用。

这套《辅导练习》与课堂教学同步，每个年级一个学期一册，每册包括四个部分：

1.知识辅导：它概括一个单元学习的主要内容，注意突出重点，帮助学生解决疑难问题，使学生逐步掌握解题的一般规律。这部分内容在编写上因年级而异，低中年级简明些，高年级具体些。它有利于学生自学、复习、有利于教师和家长辅导。

2.基本训练：这是根据教材内容而编排的习题，让学生在教师的指导下有选择地进行练习，巩固基础知识。

3.数学园地：它通过形式多样，生动有趣的内容，来拓宽学生的知识面，启迪他们的创造思维，培养他们的学习兴趣。

4.自我测定：有单元自我测验题和期终自我测验题。自我测验题的知识面跟所学的内容一致，具有一定的综合性，让学生自己检查学习情况，让教师了解教学效果。

限于编者水平，这套《小学数学辅导练习》肯定有一些不妥之处，诚恳地希望广大师生给予指正，以便再版时修订。

本册有江惠等同志编写。

《小学数学辅导练习》编写组

一九八五年三月

除数是两、三位数的除法

【知识辅导】

一、除数是两、三位数的除法。

我们学习了除数是两、三位数的除法计算法则，知道两位数除多位数，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。

三位数除多位数，先看被除数的前三位，如果前三位比除数小，就要看前四位；除到被除数的哪一位，就把商写在哪一位的上面。

在计算除法的时候，还要注意：在求出商的最高位以后，除到被除数的哪一位不够商1，就在哪一位的上面写0；除到被除数的百位（十位）正好除尽，被除数十位（个位）是0，就不必再除，在商的十位（个位）上面写0。

同时学会了用短除法计算除数是一位数的方法，这一方法在实际应用中显得较简便。我们还掌握了商不变的性质：“在除法里，被除数和除数同时扩大或者缩小相同的几倍，商不变”。

应用这个性质，可使运算简便，但要注意在有余

数的除法里，被除数和除数同时缩小几倍后，商不变，但余数必须扩大相同的几倍。例如

$$484 \div 9 = 53 \cdots 7$$

$$48400 \div 900 = 484 \cancel{00} \div 9 \cancel{00} = 53 \cdots 700$$

二、乘、除法的关系

我们知道求几个相同加数的和的简便运算，叫做乘法。

相同的加数叫做被乘数，加数的个数叫做乘数，求得的数叫做积。被乘数和乘数又叫做积的因素。

同时也知道了已知两个因数的积与其中的一个因数，求另一个因数的运算，叫做除法。

已知的积叫做被除数，已知的一个因数叫做除数，所求得的一个因数叫做商。但除数不能为0。

由此得到：

$$\text{因数} \times \text{因数} = \text{积}$$

$$\text{被除数} \div \text{除数} = \text{商}$$

$$\text{一个因数} = \text{积} \div \text{另一个因数}$$

$$\text{被除数} = \text{商} \times \text{除数}$$

$$\text{除数} = \text{被除数} \div \text{商}$$

【基本训练】

练习一

1. (1) 6里面有()个2; 60里面有()个20。

(2) 18里面有()个3; 180里面有()个30。

(3) ()个2是8; ()个20是80。

(4) ()个7是42; ()个70是420。

2. 下面的每个括号里最大能填几?

$$40 \times () < 87 \quad 50 \times () < 440$$

$$60 \times () < 315 \quad 70 \times () < 275$$

3. 在下面的竖式上填上适当的商。

$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 4} \quad 5 \overline{) 15} \quad 3 \overline{) 9} \quad 8 \overline{) 48} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 20 \overline{) 40} \quad 50 \overline{) 150} \quad 30 \overline{) 95} \quad 80 \overline{) 480} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 20 \overline{) 142} \quad 50 \overline{) 157} \quad 30 \overline{) 195} \quad 80 \overline{) 489} \end{array}$$

4. (1) 400除以50, 商是多少?

(2) 70除560, 商是多少?

(3) 210是30的几倍?

(4)被除数是 425，除数是 70，商和余数各是多少？

5. (1)图书室有450本连环画，如果每箱装90本，可以装多少箱？

(2)40个少先队员共种树240棵，平均每人种树多少棵？

6. $30 \overline{)630}$ $50 \overline{)3650}$ $70 \overline{)980}$ $90 \overline{)5670}$

7. 计算下面各题，并且验算。

$$910 \div 70$$

$$2940 \div 30$$

8. (1)把17850平均分成50份。每份是多少？

(2)16560里面有多少个80？

9. 每筐可装苹果 20 公斤, 2500 公斤苹果要装多少筐?
10. 有学生480人在操场上做广播操, 如果40人一行。可以排成几行? 如果平均分成30行, 每行几人?
11. “六一”国际儿童节前, 育才小学收到工人叔叔赠送的720本图书, 平均每班分到 60 本。育才小学共有多少个班级?
12. 现代飞机主要在离地面30公里以内的空中飞行, 航天飞机可以在离地面1110公里的轨道上飞行, 航天飞机飞行的高度至少是现代飞机的多少倍?
13. 校办工厂装订练习本52000本。每40本包成一包, 一共要包多少包?

练 习 二

1. 下面各题，除数可以看作几十来试商？并写出各题的商。

$$42 \overline{)126}$$

$$31 \overline{)155}$$

$$74 \overline{)370}$$

$$53 \overline{)318}$$

$$2. \quad 416 \div 52$$

$$168 \div 21$$

$$224 \div 32$$

$$504 \div 63$$

$$292 \div 73$$

$$564 \div 94$$

$$3. \quad 4182 \div 51$$

$$1095 \div 73$$

$$4588 \div 74$$

$$1683 \div 33$$

$$1054 \div 62$$

$$7176 \div 52$$

4. 算下面各题，并且验算。

$$2912 \div 14 \quad 7248 \div 24 \quad 3608 \div 44$$

5. 列式计算。

(1) 1376里面有多少个43?

(2) 把4030平均分成62份，每份是多少?

(3) 63除567，商是多少?

(4) 417与883的和除以52，商是多少?

6. $47586 \div 42 \div 11$ $375 + 2268 \div 84$

$$2415 \div 23 \times 47 \quad (15730 - 826) \div 72$$

7. 甲乙两地相距 504 公里，一辆汽车以每小时行 42 公里的速度，从甲地开往乙地需要多少小时？

8. 喷气式客机每小时飞行 1148 公里，火车每小时行 82 公里，汽车每小时行 41 公里。

(1) 火车的速度是汽车的几倍？

(2) 飞机的速度是火车速度的几倍？

(3) 飞机的速度是汽车速度的几倍？

9. 一个工厂原来制造一台机器要用 92 工时，现在制造同样的一台机器只要 23 工时。原来制造 15 台机器的时间，现在可以造多少台机器？

10. 一个养蜂作业组有 12 箱蜜蜂，一年共酿蜂蜜 900 公斤，平均每箱蜜蜂可酿蜜多少公斤？如果每 25 公斤装一桶，全年的蜂蜜共可装多少桶？

练 习 三

1. 括号里最大应填几?

$$34 \times (\quad) < 90 \quad 22 \times (\quad) < 70$$

$$31 \times (\quad) < 96 \quad 13 \times (\quad) < 80$$

$$41 \times (\quad) < 160 \quad 54 \times (\quad) > 210$$

2. 下面各题, 除数可以看作几十来试商? 并写出各题的商。

$$21 \overline{)84} \quad 72 \overline{)285} \quad 43 \overline{)248} \quad 64 \overline{)374}$$

$$3. \quad 360 \div 52 \quad 492 \div 84 \quad 291 \div 73$$

$$161 \div 23 \quad 424 \div 62 \quad 640 \div 94$$

$$4. \quad 4366 \div 74 \quad 1584 \div 33 \quad 1057 \div 62$$

5. $5712 \div 84 \times 25$

$4187 - 4187 \div 53$

$1677 \div (232 - 189)$

$(3489 + 529) \div 82$

9. 列式计算。

(1) 把7221平均分成83份，每份是多少？

(2) 什么数的12倍是816？

(3) 2484是92的多少倍？

(4) 34除1598，商是多少？

(5) 882的21倍是多少？

7. 新华书店有7000本《小学生一日一题》，卖了23天后，还剩445本。平均每天卖出多少本？

练 习 四

1. 下面各题, 除数可以看作几十来试商? 并写出各题的商。

$$28 \overline{)90}$$

$$57 \overline{)120}$$

$$48 \overline{)200}$$

$$29 \overline{)215}$$

2. 在□里填上>、<或=。

$$36 \times 4 \square 150$$

$$28 \times 8 \square 224$$

$$68 \times 7 \square 470$$

$$49 \times 3 \square 145$$

$$88 \times 9 \square 792$$

$$57 \times 5 \square 290$$

3. $242 \div 58$ $101 \div 17$ $270 \div 89$

$$491 \div 69$$

$$316 \div 48$$

$$320 \div 77$$

$$373 \div 85$$

$$184 \div 29$$

$$364 \div 56$$

4. $1078 \div 37$ $1309 \div 28$ $4884 \div 66$

$9273 \div 49$ $6890 \div 56$ $27104 \div 81$

5. 计算下面各题，并且验算。

$1638 \div 78$ $1830 \div 57$ $27927 \div 87$

$601 \div 27$ $1538 \div 32$ $25654 \div 46$

6. 每盒粉笔81支。校办工场第一批生产的粉笔装了88盒还多72支。第一批生产粉笔多少支？

7. 甲港和乙港相距 222 公里，一艘汽艇以每小时74公里的速度往返一次，需要多少小时？

练习五

1. 在□里填上>、<或=。

$83 \times 5 \square 436$

$54 \times 5 \square 269$

$94 \times 8 \square 748$

$42 \times 9 \square 378$

$46 \times 3 \square 135$

$38 \times 6 \square 218$

$25 \times 5 \square 128$

$77 \times 4 \square 208$

$24 \times 7 \square 270$

2. $13875 \div 37$

$4017 \div 65$

$36738 \div 78$

3. $2184 \div 39 \times 75$

$12288 \div 32 \div 24$

4. 有苹果375斤，装了9筐还多15斤。每筐装苹果多少斤？

5. 下面各题中的□里，分别填上哪些数字，商是两位数？分别填上哪些数字，商是一位数？

$67 \overline{) \square 15}$

$35 \overline{) 3 \square 4}$

$\square 2 \overline{) 378}$

练习六

1. 直接确定下列各题的商。

(1) 把14、16看作15试商：

$$14 \overline{)60} \quad 14 \overline{)75} \quad 14 \overline{)120} \quad 14 \overline{)105}$$

$$16 \overline{)64} \quad 16 \overline{)80} \quad 16 \overline{)128} \quad 16 \overline{)112}$$

(2) 把24、26看作25试商：

$$26 \overline{)104} \quad 26 \overline{)156} \quad 26 \overline{)208} \quad 26 \overline{)182}$$

$$24 \overline{)102} \quad 24 \overline{)144} \quad 24 \overline{)200} \quad 24 \overline{)216}$$

2. 计算下面各题，并验算。

$$168 \div 24 \quad 375 \div 25 \quad 832 \div 26$$

3. 观察被除数的前两位与除数，想一想用几试商比较好？

$$66 \overline{)330} \quad 34 \overline{)180} \quad 28 \overline{)1456} \quad 31 \overline{)1674}$$

$$25 \overline{)240} \quad 17 \overline{)160} \quad 35 \overline{)340} \quad 98 \overline{)9016}$$