

S H U X U E

九年义务教育六年制小学

知识与能力训练

ZHISHI YU NENGLI XUNLIAN

数学

第9册

班级_____

姓名_____

四川省教育科学研究所 主编
四川省小学数学中心教研组

四川出版集团
四川少年儿童出版社



说明

为了适应基础教育改革与发展的需要,贯彻《基础教育课程改革纲要》和教育部颁发的课程计划、教学大纲精神,提高课堂教学质量,促进学生学习方式的改变,加快实施素质教育的步伐,根据我省各地小学教学的实际需要,我们组织省内一批具有丰富教学经验和编写水平的教师及教学研究人员,重新编写了这套小学语文、数学、自然学科的《知识与能力训练》。

这套小学《知识与能力训练》由四川省教育科学研究所主编。

小学《知识与能力训练·数学》是按年级分册编写的。编写时,力求注意以下几点:

1.训练内容的思想性、教育性、趣味性。

2.按照教学大纲的要求,紧扣教材,使训练符合学生的认识规律和心理特征;为能照顾不同水平学生的实际需要,安排了一定数量的选做题目,如星号题等;安排了少量的思考题供学有余力的学生选做,不作统一要求。

3.严格限制题量,适当控制内容的深难度,以减轻学生的负担。同时在编排的顺序上,严格与教学进度同步。每道练习题既注重基础知识和基本能力的训练,又注重解题思路的拓展,以利于开发学生的智力,促进教学质量的提高。

请教师注意与教材练习同步安排使用,并注意根据不同水平学生的实际,指导学生选做部分题目。

小学《知识与能力训练·数学》共十三册。除依照六年制小学数学教材(人教版)册次、内容编写十二册,每册供一学期使用外,还依据小学阶段知识与能力训练的重点难点编写了一本综合分册,供小学六年级学生总复习时使用。

小学《知识与能力训练·数学》由李世武统稿,石建、曾宁波审读。本册书由李文明、丁晓敏等编写。

本套书如有不妥之处,恳请广大师生提出意见,以便修改完善。

四川省教育科学研究所



目 录

M U L U

一、小数的乘法和除法 (1)

1. 小数乘法 (1)

2. 小数除法 (9)

二、整数、小数四则混合运算和应用题 (25)

1. 整数、小数四则混合运算 (25)

2. 应用题 (29)

三、多边形面积的计算 (41)

1. 平行四边形面积的计算 (41)

2. 三角形面积的计算 (43)

3. 梯形面积的计算 (45)

4. * 组合图形面积的计算 (48)

四、简易方程 (55)

1. 用字母表示数 (55)

2. 解简易方程 (61)

3. 列方程解应用题 (69)

五、总复习 (87)

部分练习参考答案 (93)



一、小数的乘法和除法

1. 小数乘法

练习一



基础练习

1. 写出乘法算式的意思。

(1) 2.5×4 表示()。

(2) 0.9×5 表示()。

(3) 0.25×8 表示()。

2. (1) 150 的十分之六是多少?

(3) 2.5 的 8 倍是多少?

(2) 9 个 3.05 的和是多少?



3.

$$\begin{array}{r} 1.8 \\ \times 26 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2.7 \\ \times 15 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 53.7 \\ \times 2.3 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 0.607 \\ \times 16 \\ \hline \end{array}$$



4. 填空。

(1) 4.5×2.6 的积有()位小数。 (2) 5.68×3.7 的积有()位小数。

(3) 0.125×0.375 的积有()位小数。

5. 根据 $56 \times 32 = 1792$, 很快说出下面各题的积。

$5.6 \times 32 =$

$5.6 \times 3.2 =$

$0.56 \times 3.2 =$

$560 \times 0.32 =$

6. 说出下面各题的积有几位小数, 再用竖式计算。

$503 \times 4.6 =$

$7.46 \times 5.2 =$

积有()位小数

积有()位小数

$3.25 \times 4.6 =$

$0.012 \times 4.07 =$

积有()位小数

积有()位小数

二、综合练习

1. 在下面的()里填上“>”或“<”。($\Delta > 1$)

$\Delta \times 0.7$ () Δ

$\Delta \times 1.67$ () Δ

$\Delta \times 0.97$ () Δ

$\Delta \times 1.67$ () 1.67

$\Delta \times 0.999$ () Δ

$\Delta \times 0.9$ () 0.9

2. 某机床厂前年生产机床 3120 台, 去年的生产量是前年生产量的 2.5 倍。去年生产机床多少台?

3. 商店运来 102 筐苹果, 每筐重 24.5 千克, 每千克售价 2.5 元。这些苹果可以卖多少元?



4. 看一看,想一想,找找规律再计算。

$5 \times 5 = 25$

$15 \times 15 = 225$

$25 \times 25 = 625$

$35 \times 35 = 1225$

$45 \times 45 = 2025$

$55 \times 55 = 3025$

$0.5 \times 0.5 =$

$0.15 \times 0.15 =$

$0.25 \times 0.25 =$

$0.35 \times 0.35 =$

$0.45 \times 0.45 =$

$0.55 \times 0.55 =$

三、思考题

用不同的数字代替不同的汉字,相同的数字代替相同的汉字,使下面的算式成立。



$$\begin{array}{r} \text{好 好} \\ + \quad \text{好} \\ \hline 9 \quad 6 \end{array}$$

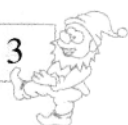
好=()

$$\begin{array}{r} \text{解 题 乐} \\ + \text{乐 解 题} \\ \hline 6 \quad 4 \quad 8 \end{array}$$

解=()

题=()

乐=()



练习二



一、基础练习

1. 填表。(按“四舍五入法”取舍)

	保留整数	保留一位小数	保留两位小数	保留三位小数
5.4707				
9.9745				
0.9054				
2.4927				

2. 计算。(得数保留一位小数)

$$0.56 \times 3.6$$

$$2.75 \times 6.28$$

$$5.68 \times 0.8$$

$$4.37 \times 0.29$$

3. 计算。(得数保留两位小数)

$$35.6 \times 0.52$$

$$7.66 \times 5.03$$



二、综合练习

1. 选择正确答案填空。

(1) 7.959 保留一位小数是()。

7.9 7.94 8.0

(2) 0.195 保留两位小数是()。

0.19 0.20 0.2

(3) 9.9746 保留三位小数是()。

9.974 9.975 9.985

2. 下面哪些数保留两位小数的近似值是 4.56? 最接近 4.56 的是哪个数?

4.573 4.559 4.564 4.568



三、思考题

1. 你能用下列各横排数“凑 24”吗?

4	5	7	9
3	7	8	8
1	2	8	8
9	10	11	12



2. 已知 $\square$ 表示一个整数, $\triangle$ 表示一个小数。

如果 $\triangle \times \square = \square + \triangle$

那么 $\triangle = (\quad)$

$\square = (\quad)$



练习三



一、基础练习

1. 计算。

$$1.5 \times 0.4 \times 0.5$$

$$3.26 \times 1.27 \times 4$$

$$7.63 \times 0.21 - 0.59$$

$$21.4 \times 0.78 + 4.15$$

$$0.057 \times 0.32 \times 0.625$$

$$37.6 \times 2.5 - 25.8$$

2. (1) 4.2 与 2.5 的积加上 9.2, 和是多少?

(2) 42 加上 0.76 与 0.24 的积, 和是多少?

(3) 8.62 与 3.25 的积减去 12.56, 差是多少?



二、综合练习

1. 一只兔子重 1.5 千克, 一头猪的重量是一只兔子的 56 倍。一头猪比一只兔子重多少千克?

2. 某渔场面积是 4500 平方米,平均每平方米养鱼 0.75 千克。如果每千克鱼的售价是 3.5 元,这个渔场的鱼可售多少元?

3. 在□里填上适当的数。

$$(1) 1.25 \times (0.149 \times 0.8) = \square \times \square \times \square$$

$$(2) 78.5 \times 0.83 + 0.17 \times 78.5 = (\square + \square) \times \square$$

$$(3) 0.75 \times 104 = \square \times (\square + \square)$$

$$(4) 1.36 \times 99 = \square \times (\square - \square)$$



4. 用简便方法计算。

$$0.4 \times 58.25 \times 2.5$$

$$0.25 \times (100 + 0.4)$$

$$1.25 \times 75 \times 64$$

$$99 \times 99 \times 99 + 99 \times 99$$



5. 一支自动铅笔售价 2.35 元,一支圆珠笔的售价是自动铅笔的 3.7 倍,一支钢笔的售价是圆珠笔的 1.8 倍,一支钢笔售价多少元?(得数保留两位小数)

6. 某厂四月份前 15 天平均每天节约用水 1.3 吨,后 15 天平均每天节约用水 1.4 吨。四月份一共节约多少吨水?



三、思考题



你会这样简算吗?

$$25 \times 16 = 400$$

因为 16 里有 4 个 4,
1 个 4 乘 25 等于 100,
所以 4 个 100 等于 400。

$$25 \times 17 = 425$$

因为 17 里有 4 个 4 再加 1,
4 个 4 乘 25 等于 400,
再加 25 等于 425,
所以 $25 \times 17 = 425$ 。

练习。

$$25 \times 23 =$$

$$25 \times 24 =$$

$$35 \times 25 =$$

$$28 \times 25 =$$

$$34 \times 25 =$$

$$33 \times 25 =$$

你会简算吗?

$$125 \times 8 = 1000$$

$$125 \times 9 = 1000 + 125 = 1125$$

$$125 \times 12 =$$

$$125 \times 23 =$$

$$36 \times 125 =$$

$$56 \times 125 =$$

$$48 \times 125 =$$

$$44 \times 125 =$$





2.

不计算,你能比较下列各式的大小吗?把你的想法说给爸爸、妈妈、同学听一听。

$$9.25 \times 0.83 (\quad) 9.25$$

$$2.76 \times 1.01 (\quad) 2.76$$



动脑筋

2. 小数除法

练习四



一、基础练习

1. 计算。

$$0.376 \div 8 =$$

$$448.56 \div 9 =$$

$$44.4 \div 12 =$$

$$14.28 \div 6 =$$

$$12.25 \div 49 =$$

$$0.486 \div 27 =$$



2. (1) 一个数的 9 倍是 58.5, 这个数是多少?



(2) 两个数的积是 227.5, 一个因数是 65, 另一个因数是多少?

3. 判断题。(正确的在括号内画“√”, 错误的画“×”)



(1) 0 和任何数相乘都等于 0。()

(2) 把一个数平均分成几份, 求这样的一份是多少, 叫除法。()

(3) 计算小数乘法时, 数位一定要对齐。()

(4) 在小数的末尾添上零或去掉零, 小数大小不变。()

4. 先用竖式计算, 再用乘法验算。

$$97.2 \div 27 =$$

$$190.8 \div 53 =$$

$$640.7 \div 86 =$$

$$609.55 \div 73 =$$



二、综合练习

1. 一支钢笔售价 28.5 元, 是一支铅笔售价的 19 倍。一支铅笔多少元?

2. 伙食团 4 天节约用煤 32.28 千克, 平均每天节煤多少千克?



三、思考题

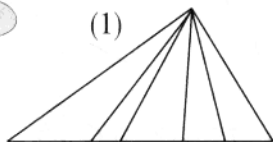
1. 先在小组里讨论一下,再独立完成。

(1) 一台时钟敲 5 下用了 36 秒。如果它敲 9 下,要用多少秒钟?

(2) 小英家所在楼房的每一楼层有 18 级台阶,有一天小明到小英家去玩,一共走了 72 级台阶。你知道小英家住几楼吗?

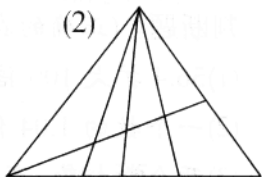
2. 动脑筋,数三角形。

(1)



有()个三角形

(2)



有()个三角形



练习五



一、基础练习

1. 填空。

(1) 被除数扩大 10 倍,除数也扩大 10 倍,商()。

(2) 除数扩大 10 倍,被除数不变,商()。

(3) 被除数缩小 100 倍,要使商不变,除数()。

2. 把除数是小数的除法转化成除数是整数的除法。

$$95.4 \div 0.6 = () \div 6$$

$$0.875 \div 2.7 = () \div 27$$

$$5.65 \div 1.75 = () \div 175$$

$$14.625 \div 0.875 = () \div 875$$

3. 你能根据 $1690 \div 26 = 65$, 直接写出下面各式的商吗?试一试。

$$1.69 \div 26 =$$

$$1690 \div 2.6 =$$

$$169 \div 2.6 =$$

$$16.9 \div 0.26 =$$



4. 列竖式计算。

$1.4 \div 0.035 =$

$9.27 \div 10.3 =$

$105 \div 0.375 =$

$0.685 \div 27.4 =$



二、综合练习

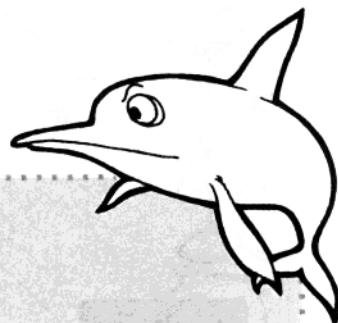
1. 判断题。(正确的在括号里画“√”，错误的画“×”)

(1) 56.4 扩大 100 倍后比原来的数大。()

(2) 一个数的 1.04 倍比原来的数大。()

(3) 两个数相除，商一定小于被除数。()

(4) 被除数和除数同时扩大，商不变。()



2. (1) 1.02 里有多少个 0.3?

(2) 84 是 0.28 的多少倍?

(3) 0.105 与 0.36 的积除以 0.21，商是多少?

(4) 一个数的 1.09 倍是 34.88，求这个数。

3. 一辆汽车 0.6 小时行驶 30.6 千米，平均每小时行驶多少千米?



4. 李师傅下午生产 12 个零件,是上午生产个数的 1.2 倍,下午比上午多生产多少个零件?



5. 有两块地,第一块地 24 公顷,是第二块地的 4.8 倍,两块地共有多少公顷?

三、思考题



你能巧算下面各题吗?

$$43.72 + 19.98$$

$$68.55 - 9.9$$



$$6.48 \times 0.25$$

$$56 \div 3.5$$

练习六



一、基础练习

1. 按“四舍五入法”,写出表中各数的近似数。

	1.3944	0.9458	8.9495	10.9527	$7.618 \div 1.9$
保留一位小数					
保留两位小数					
保留三位小数					
保留整数					



2. 用竖式计算,得数保留一位小数。

$$210 \div 9 \approx$$

$$100 \div 28 \approx$$

3. 用竖式计算,得数保留两位小数。

$$6.25 \div 2.55 \approx$$

$$376.4 \div 32 \approx$$

4. 求下列各题的近似数,得数保留三位小数。

$$5.019 \div 61 \approx$$

$$680 \div 508 \approx$$



二、综合练习

1. 把一根 72.9 米长的水管,截成同样长的 24 段,平均每段长多少米?(得数保留整数)
2. 粮库要运粮 427.57 吨。第一天运了 103 吨,剩下的要 7 天运完,平均每天运多少吨?(得数保留一位小数)

三、思考题

每套衣服用布 2.3 米,35 米布可以做多少套衣服?(根据实际情况保留小数位数)

