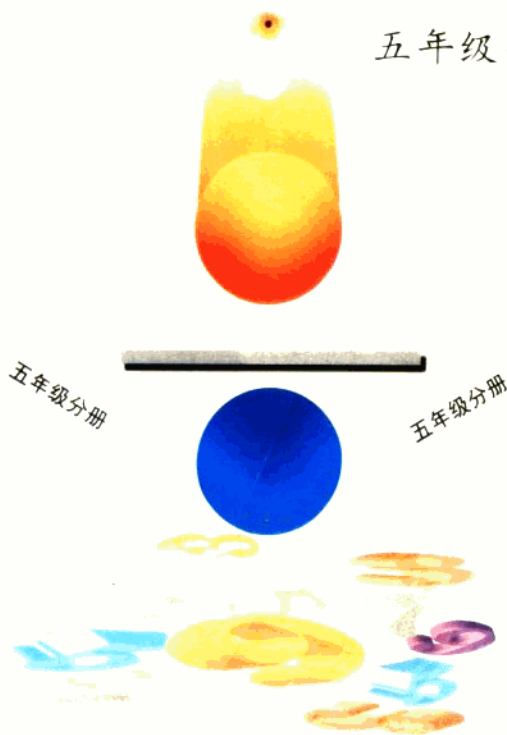


遵循新大纲 ▼ 配合新教材

小学数学千题选

李树德 陶晓永 主编

五年级分册



五年级分册

五年级分册

北京大学出版社

遵循新大纲 配合新教材

小学数学千题选

五年级分册

李树德 陶晓永 主编

北京大学出版社
北 京

书 名: 小学数学千题选·五年级分册

著作责任者: 李树德 陶晓永

责任编辑: 王明舟

标准书号: ISBN 7-301-02977-2/G·336

出版者 北京大学出版社

地 址 北京市海淀区中关村北京大学校内 100871

电 话 出版部 2502015 发行部 2559712 编辑部 2502032

印刷者 北京经纬印刷厂印刷

发行者 新华书店总店北京发行所独家发行

经 销 者 新华书店

787×1092 毫米 32 开本 7.5 印张 263 千字

1996 年 1 月第一版 1996 年 1 月第一次印刷

定 价: 6.00 元

前 言

著名数学大师苏步青教授在论述数学学习方法时,曾经说过下面一段至理名言:“学数学,我一向提倡学生多演算一些习题,通过自己独立思考,在演算过程中弄清基本概念和定义,这是一项非常重要的基本功。”本着加强小学数学基本功训练之目的,同时也为了更好地向教师和学生、学生家长提供有代表性的训练习题,以使學生真正达到学好并灵活运用数学知识,提高解决问题的能力,我们组织力量精心编选了这套《小学数学千题选》系列图书。

本套图书由景山小学、中关村小学等著名学校的近 20 位特高级教师,在充分研究新颁教学大纲和新编统编本教材的基础上,总结多年执教积累的丰富经验编写而成。这套书编选题目数千道,分四册出版,供小学三年级以上学生使用。

本套题选整体结构由北京教育学院等有关方面的专家根据教育心理原理先行设计,形成命题要求,经命题、检验、总体检验审定。这使得本题选在认知层次、题目难度、区分度等方面更趋合理,也使得本题选针对性、实用性更强。

题量大,题型全,覆盖面广是本题选的另一突出特点。本题选涵盖了小学数学的基本内容。每册最后附有参考答案和提示,便于学生自查或家长家庭辅导与检查。

囿于编者水平,书中疏漏、错误之处在所难免,热忱希望读者朋友斧正。

目 录

第一单元	小数的乘法和除法	(1)
第二单元	小数四则混合运算	(9)
第三单元	平行四边形、三角形和梯形	(14)
第四单元	测定与丈量	(23)
第五单元	长方体和正方体	(27)
第六单元	数的整除	(35)
第七单元	分数的意义和性质	(52)
第八单元	分数的加法和减法	(64)
第九单元	分数的乘法和除法	(77)
第十单元	分数、小数四则混合运算	(96)
第十一单元	竞赛数学	(137)
答案与提示		(177)

第一单元 小数的乘法和除法

一、填空:

1. $0.1 \times 0.1 = (\quad)$, $0.1 \div 0.1 = (\quad)$.
2. 3 小时 6 分钟 $= (\quad)$ 小时 (填小数).
3. $0.5\dot{6}$ 与 $0.\dot{5}6$ 相比较, 较小的数是 $(\quad)$.
4. 被除数扩大 100 倍, 除数不变, 商的小数点比原来商的小数点向 $(\quad)$ 移动 $(\quad)$ 位.
5. 4 小时做 10 个零件, 平均每个零件需要 $(\quad)$ 小时.
6. $0.4\dot{3}\dot{7}$ 是个 $(\quad)$ 小数, 它的循环节是 $(\quad)$.
7. $2.4\dot{6}\dot{3}$ 若保留三位小数约等于 $(\quad)$.
8. 边长为 4 分米的正方形, 它的周长是 $(\quad)$ 米, 面积等于 $(\quad)$ 平方米.
9. $4 \div 0.02$ 转化成乘法算式, 若使结果不变, 这个乘法算式应是 $(\quad)$.
10. $5 \div (\quad) = 40$.
11. $(\quad) \div 0.6 = 0.12$.
12. 被除数扩大 10 倍, 除数扩大 100 倍, 所得的

商与原商相比,缩小了()倍.

13. 在 0.4 末尾添上一个 0, 这个数的大小().

14. 7 米白布售价 36.4 元, 4.5 米花布售价 23.45 元. 两种布相比较, () 的单价贵.

15. 在一次运动会上, 小明和小刚同时参加 800 米赛跑, 小明的成绩是 1 分 12 秒, 小刚的成绩是 1.15 分, 从他俩比赛成绩看, () 跑得快些.

16. $12.5 \times 3.9 \times 8$ 用简便方法计算时, 算式可写成 $12.5 \times 8 \times 3.9$, 这里运用的是()律.

17. $7 \div 22$ 用循环小数的简便记法写出来应是().

18. 1.033×0.2 所得的积有()位小数.

19. 47 个 0.01 列出算式应是().

20. 一个数缩小 1000 倍后是 0.05, 这个数应是().

二、判断正误. 正确的在后面的括号内画“√”, 错误的在括号内画“×”.

1. $0 \div 4 \times 0.25 = 1$. ()

2. 两个数相除, 所得的商一定小于被除数. ()
两个数相乘, 所得的积一定大于被乘数. ()

3. 被除数缩小 10 倍, 要使商不变, 除数应该扩大 10 倍. ()

4. 一千克猪肉 8.3 元, 买 0.75 千克猪肉所用的钱, 一定比 8.3 元少. ()

5. 比 0.1 大又比 0.3 小的数只有 0.2. ()

6. $0.9 \div 0.03 = 9 \div 3 = 3$. ()

7. $45.7 \times 19 - 45.7 \times 9 = 45.7 \times (19 - 9)$. ()

8. 3.74×0.38 的积精确到 0.01, 就是要求积保留两位小数. ()

9. $0.1 \times 10 > 0.1 \div 0.1$. ()

10. 边长是 4 厘米的正方形, 它的周长与它的面积相等. ()

11. 一个自然数除以 0.1, 所得的结果就是将这个数扩大 10 倍. ()

12. $5 \div 0.002 = 5 \times 500$. ()

13. 一种毛线每千克售价 48.5 元, 小丽用 50 元买 0.8 千克毛线, 钱仍然不够. ()

14. 一匹马 0.5 小时能跑 32.2 千米, 一只猎豹 6 分钟能够跑 7.245 千米, 猎豹的速度比马的速度快. ()

三、选择题:

1. $2.\dot{1}\dot{4}$ _____ $2.1\dot{4}$.

① $>$ ② $<$ ③ $=$

2. 2.32424…… 的循环小节是_____.

① $2.\dot{3}\dot{2}\dot{4}$ ② $2.3\dot{2}\dot{4}$ ③ 24 ④ 324

3. $2.8 \div 0.007$ 所得的商一定_____.

① 大于被除数 ② 小于被除数 ③ 等于被除数

4. 被除数缩小 10 倍, 除数扩大 10 倍, 所得的商_____.

① 不变 ② 扩大 100 倍 ③ 缩小 100 倍

5. 一个因数扩大 10 倍, 要使积不变, 另一个因数应该_____.

① 扩大 10 倍 ② 缩小 10 倍 ③ 不变

6. 5.6×100 与 $5.6 \div 0.01$ 两个算式比较, 结果是_____.

① 5.6×100 大 ② $5.6 \div 0.01$ 大 ③ 一样大

7. 5 小时生产 10 吨化肥, 平均每小时生产_____吨, 每吨化肥要_____小时.

① 2 ② 0.5 ③ 50

8. $2 \div 3$ _____ $0.\dot{6}$.

① $>$ ② $<$ ③ $=$

9. 3.6 小时等于_____分钟.

① 360 ② 336 ③ 216 ④ 240

10. 2.596 保留两位小数约等于_____.

① 2.59 ② 2.60 ③ 2.6

11. 下面各算式结果是循环小数的有_____.

① $4.8 \div 16$ ② $5 \div 9$ ③ $11 \div 2.2$ ④ $7 \div 22$

12. 在小数乘法算式中, 被乘数扩大 6 倍, 乘数

扩大4倍,积就_____.

① 扩大10倍 ② 扩大12倍 ③ 扩大24倍

13. 选择恰当的意思填在“……”后面的括号内.

$$\begin{array}{r} 1.43 \\ 15 \overline{) 21.45} \\ \underline{15} \\ 64 \cdots \cdots 64 \text{ 个 } (\quad) \\ \underline{60} \\ 45 \cdots \cdots 45 \text{ 个 } (\quad) \\ \underline{45} \\ 0 \end{array}$$

① 一 ② 十分之一 ③ 百分之一 ④ 千分之一

14. $75.8 \div x = 75.8$, 那么“ x ”是_____的值.

① 大于1 ② 小于1 ③ 等于1

四、用简便方法计算:

1. 0.65×101 .

2. 808×1.25 .

3. $1.25 \times 3.2 \times 0.25$.

4. $5.4 \times 0.5 + 5.4 \times 9.5$.

5. $40 \div 0.25$.

五、应用题：

1. 有一个正方形，边长是 2.1 米，求它的面积和周长。

2. 有一个正方形，它的边长是 1.5 分米，如
用一个同样的正方形拼成长方形，长方形的周长是多
少？面积有多大？

3. 2.5 千克面粉 1.75 元, 买 50 千克面粉应付多少元钱?

4. 一个筑路队, 3 天筑路 1.8 千米, 照这样速度, 修一条长 9.6 千米的公路, 需要几天修完?

5. 一台拖拉机上午耕地 4.5 公亩, 下午耕地是上午的 1.2 倍, 这一天共耕地多少公亩?

6. 6 台织布机 1.6 小时织布 115.2 米,照这样每
台织布机一小时织布多少米?

7. 甲乙两地相距 500 千米,大汽车从甲地到乙
地需要 2.5 小时,小汽车行完全程需要 2 小时.大小汽
车谁的速度快,快多少?

8. 一辆汽车平均每次运货 64.5 吨,第一天运了 4
次,第二天运了 6 次,两天共运货多少吨?(用两种方
法计算)

第二单元 小数四则混合运算

一、填空:

1. $1.9 - 1.9 \div 1.9 \times 1.9 + 1.9 = (\quad)$.
2. $3.26 \times 0.36 + 3.26 \times 0.64 = (\quad)$.
3. $8.32 - 1.56 - 4.12 - 2.32 = (\quad)$.
4. $9.9 + 9.9 + 9.9 + 9.9 + 9.9 + 9.9 + 9.9 + 9.9 + 9.9$ 用简便方法列式为 $(\quad)$.
5. 8.5 减去 4.02 与 0.3 的和, 差是 $(\quad)$.
6. 15 减去一个数的 2 倍等于 36, 这个数是 $(\quad)$.
7. 面条每千克 1.54 元, 买 1.5 千克, 付给售货员 5 元, 应找回 $(\quad)$ 元.
8. 10 减去 4.2 除以 0.7 的商, 所得的差再乘以 0.2, 积是 $(\quad)$.
9. 两个数相除, 商 7 余 8, 已知除数是 9, 那么被除数是 $(\quad)$.

二、判断正误. 正确的在后面的括号内画“√”, 错误的在括号内画“×”.

1. $1.3 \times 9 \div 1.3 \times 9 = 1$. $(\quad)$

2. $5.6 \div 0.01 - 5.6 \times 100 = 0$. ()

3. 100 减去 1.09, 再除以 0.01, 得多少? 列出算式为:

$$100 - 1.09 \div 0.01. \quad ()$$

4. 14.8 与 5.2 的和比 10 个 2.1 少多少? 列出算式为:

$$(14.8 + 5.2) - 2.1 \times 10. \quad ()$$

5. 3.75 与 1.25 的和除以它们的差, 列出算式应是:

$$(3.75 + 1.25) \div (3.75 - 1.25). \quad ()$$

6. 3 台织布机 4 小时能织布 144 米, 照这样计算, 6 台同样的织布机几小时织完这些布? 列出算式应为:

$$144 \div 3 \div 4 \times 6. \quad ()$$

三、根据各题已知条件, 写出综合算式:

1. $1.29 \div 3 = 0.43$, $0.43 + 1.07 = 1.5$.

综合算式是

2. $10.29 - 0.79 = 9.5$, $9.5 \div 2 = 4.75$, $4.75 - 3.5 = 1.25$.

综合算式是

3. $10.5 \div 1.25 = 8.4$, $8.4 - 8.4 = 0$, $0 \div 3.67 = 0$.

综合算式是

4. $1 + 1.81 = 2.81$, $2.81 \div 0.25 = 11.24$, $8.5 \times 11.24 = 94.54$.

综合算式是

四、按要求用“—”将问题和相符的算式连起来。

1. 服装厂计划制作 670 套服装, 已经做了 4.5 天, 平均每天做 82 套.

- | | |
|--------------|-----------------------------------|
| ① 剩下多少套? | A $(670 - 82 \times 4.5) \div 82$ |
| ② 已经做了多少套? | B $670 - 82 \times 4.5$ |
| ③ 余下的还要几天完成? | C 82×4.5 |

2. 农场有小麦 1200 公亩, 原计划 6 天收割完, 实际提前一天完成.

- | | |
|---------------------|-------------------------------------|
| ① 实际平均每天收割多少公亩? | A $1200 \div 6$ |
| ② 平均每天比原计划每天多收多少公亩? | B $1200 \div (6 - 1)$ |
| ③ 原计划平均每天收割多少公亩? | C $1200 \div (6 - 1) - 1200 \div 6$ |