

《小学学科同步自测ABC》丛书

小学数学同步自测 ABC

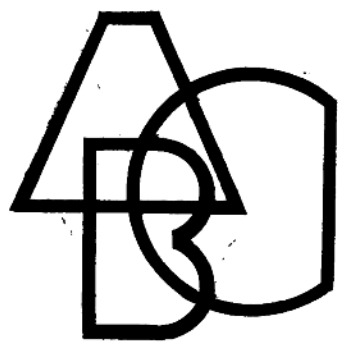
(五年级用)

肖焕国编



上海科学技术出版社

《小学学科同步自测ABC》丛书



上海科学技术出版社

小学数学同步自测 ABC

肖焕国 编

(五年级用)

责任编辑 杨志洁

◆小学学科初步ABC丛书

小学数学初步自测ABC

(五年级用)

肖焕国 编

上海科学技术出版社出版、发行

(上海瑞金二路 450 号)

新华书店上海发行所经销 江苏扬州印刷厂印刷

浙江上虞科技外文印刷厂排版

开本 787×1092 1/16 印张 9 字数 210,000

1993 年 3 月第 1 版 1993 年 2 月第 1 次印刷

印数 1—30,000

ISBN-T-5323-3108-3/G·520

定价: 3.20 元

(沪)新登字 108 号

出版说明

《小学学科同步自测ABC》丛书是一套为小学各年级学生编写的学习辅导参考用书。它以京、津、沪、浙编写的小学教材(一年级语文、数学及五年级英语系上海市编教材)为依据,根据小学各学科教学目标的要求,约请上海市部分富有教学实践经验、教学效果显著的重点小学教师或教研员编写而成。

这套书的特点是采用 A、B、C 三级试卷形式,以体现各单元学科知识的坡度:

A 级——一般学生必须掌握的知识要点;

B 级——用以提高学有余力的学生综合应用知识的能力;

C 级——配有适当比例的竞赛类题目,以开拓学生知识面,加强灵活解题的技巧和能力。

因此,这套书对小学生巩固基础知识,提高学习水平,拓宽知识面,以及培养他们在学习上的积极性与竞争性均有一定帮助。因为书中的题目分层次,故适合于各类学生的学习需要,可在老师或家长的指导下供学生选择使用。

书后均附有答案,可供学生在练习后进行自测检查。

上海科学技术出版社

1992年11月

目 录

第 九 册

第一单元 小数的乘法和除法

- [1]练习一 (A级)
[3]练习二 (A级)
[5]单元自测 (A级)
[7]单元自测 (B级)

第二单元 小数四则混合运算和应用题

- [9]练习一 (A级)
[11]练习二 (A级)
[15]单元自测 (A级)
[17]单元自测 (B级)
[19]期中自测 (A级)
[23]期中自测 (B级)

第三单元 平行四边形、三角形和梯形

- [25]练习一 (A级)
[27]练习二 (A级)
[30]练习三 (A级)
[33]单元自测 (A级)
[35]单元自测 (B级)

第四单元 丈量土地

- [39]练习 (A级)
[41]单元自测 (A级)
[43]单元自测 (B级)

第五单元 简易方程

- [45]练习一 (A级)
[47]练习二 (A级)
[48]练习三 (A级)
[51]单元自测 (A级)
[53]单元自测 (B级)
[55]期末自测 (A级)
[59]期末自测 (B级)
[63]期末自测 (C级)

- [65]练习一 (A级)
[67]练习二 (A级)
[69]练习三 (A级)
[71]单元自测 (A级)
[73]单元自测 (B级)

第二单元 数的整除

- [75]练习一 (A级)
[76]练习二 (A级)
[77]练习三 (A级)
[79]练习四 (A级)
[81]单元自测 (A级)
[83]单元自测 (B级)
[85]期中自测 (A级)
[89]期中自测 (B级)

第三单元 分数的意义和性质

- [93]练习一 (A级)
[95]练习二 (A级)
[97]练习三 (A级)
[98]练习四 (A级)
[100]练习五 (A级)
[103]单元自测 (A级)
[105]单元自测 (B级)

第四单元 分数的加法和减法

- [109]练习一 (A级)
[111]练习二 (A级)
[113]单元自测 (A级)
[115]单元自测 (B级)
[117]期末自测 (A级)
[119]期末自测 (B级)
[123]期末自测 (C级)
[127]第九册参考答案
[132]第十册参考答案

第 十 册

第一单元 长方体和正方体

第九册

第一单元 小数的乘法和除法

练习一 (A级)

一、填空 (每题1分,共8分)

- (1) 19.985 保留一位小数约是()。
- (2) 两数相乘的积是 3.6, 如果一个因数扩大 1000 倍, 另一因数缩小 100 倍, 积比原来增加()。
- (3) 0.036×2.6 的积是()位小数。
- (4) $0.37 \times 4.2 = () \times 0.42$
- (5) 1.8 小时 = () 小时 () 分钟。
- (6) 每千克面条价 0.67 元, 买 2.8 千克应付()元。
- (7) $64.37 \times 2.9 \bigcirc 3437 \times 29 \div 1000$ (在 $\bigcirc$ 里填上适当的符号, “ $>$ ”、“ $<$ ”或“ $=$ ”)
- (8) 在 $A \times B = C$ 中, A 不等于 0, 且 $B > 1$, 那么 A () C (括号内填 “ $>$ ”、“ $<$ ”或“ $=$ ”)

二、选择题 (在括号里写上正确答案的编号) (每题1分,共5分)

- (1) 保留三位小数, 表示精确到()。
(A) 千位 (B) 十分位 (C) 百分位 (D) 千分位
- (2) 0.3 千克表示 1 千克的()。
(A) $\frac{0.3}{10}$ (B) $\frac{3}{10}$ (C) $\frac{3}{100}$ (D) $\frac{0.3}{1000}$
- (3) 两个因数的积是 37.2, 如果两个因数同时扩大 100 倍, 积是()。
(A) 3720 (B) 37.2 (C) 372000 (D) 0.00372
- (4) 两个因数相乘, 其中一个因数是纯小数, 乘得的积()被乘数。
(A) 小于 (B) 大于 (C) 等于 (D) 小于或等于
- (5) 下列各式的积, 最大的是(), 相等的是()。
(A) 32.6×2.4 (B) 0.326×0.24 (C) 3.26×240 (D) 3260×0.024

三、计算 (共 56 分)

1. 直接写出得数 (每题 1 分, 共 8 分)

- | | |
|-----------------------|-------------------------------------|
| (1) 0.5×4 | (2) $4.9 + 1$ |
| (3) 0.1×0.6 | (4) 300×0.01 |
| (5) $6.7 \div 100$ | (6) $2.75 - 2.5$ |
| (7) 2.6×0.04 | (8) $1.25 \times 8 + 2.5 \times 40$ |

2. 竖式计算(每题 4 分,共 16 分)

(1) 3.05×36

(2) 0.49×4.07

(3) 1.24×20.5

(4) $0.808 \times 56 \times 0.12$

(得数保留一位小数)

(得数保留两位小数)

3. 递等式计算(能用简便算,就简便算)(每题 4 分,共 16 分)

(1) $4.07 \times 5500 \times 3.5$

(2) $7.6 \times 2.5 - 7.6 \times 0 + 9.1$

(3) $1.25 \times 32 \times 2.5$

(4) $62.3 \div 10 + 6.23 \times 99$

4. 求未知数“ x ”(每题 3 分,共 6 分)

(1) $20.6 - x = 2.06$

(2) $x \div 202 = 0.21$

5. 文字题(每题 5 分,共 10 分)

(1) 3.6 与 2.4 的积,去乘它们的和,结果是几?

(2) 2 个 0.5 加上 2 个 0.5 相乘的积,得多少?

四、应用题(第 5 题 7 分,其余每题 6 分,共 31 分)

(1) 一度电可炼铁 198 千克,89.6 度电可炼铁多少吨?(保留整吨数)

(2) 一种布每段长 2.6 米,如果每米售价 2.86 元,买两段这样长的布,应付多少元?

(3) 一千克大豆可以榨出油 0.86 千克,1 吨半大豆可以榨出油多少千克?

(4) 正方形边长是 1.5 分米,有 10 个同样的正方形,周长共是多少? 面积共是多少?

(5) 小明每分钟行 80 米,他从家到公园共走了 0.2 小时。小明家离公园有多远?

练习二 (A 级)

一、计算(共 47 分)

1. 直接写出得数(每题 1 分,共 6 分)

(1) $3.2 \div 8$

(2) $23.4 + 1.66$

(3) $3.6 \div 0.9$

(4) 0.06×0.3

(5) $8 \div 0.5$

(6) $10 \div 25$

2. 列竖式计算(每题 3 分,共 12 分)

(1) $208.8 \div 7.25$

(2) $351 \div 36$

(3) $64 \div 4.2$

(4) $4 \div 225$

(商精确到 0.01)

(商用循环节表示)

3. 求未知数“ x ”(共 3 分)

$0.054 \div x = 3.6$

4. 递等式计算(能简便要简便)(每题 4 分,共 16 分)

(1) $1.25 \times (100 + 0.8)$

(2) $0.072 \div (0.14 \div 3.5 \times 0.6)$

(3) $135 \div [0.54 \div (1.2 \times 0.3)]$

(4) $6.4 \div 0.01 \div 3.6 \times 100$

5. 文字题(每题 5 分,共 10 分)

(1) 25 个 0.4 去除 1.2 的 5 倍,商是几?

(2) 64.8 被 3.6 与 1.2 的积除,结果是几?

二、填空(每一空格 1 分,共 15 分)



单元自测 (A级)

班级 _____ 姓名 _____ 得分 _____

一、计算(共 52 分)

1. 直接写出得数(每题 1 分, 共 6 分)

(1) 1.25×0.8

(2) $1 \div 50$

(3) $0.33 \div 1.1$

(4) 0.2×0.2

(5) $4 \div 0.5$

(6) $3.6 \div 0.36$

2. 列竖式计算(每题 3 分, 共 9 分)

(1) $22.05 \div 14.7$

(2) 3.26×3.5

(3) $70.6 \div 11$

(验算)

(保留一位小数)

(商用循环节表示)

3. 求未知数“ x ”(3 分)

$1.2 = x \div 3.6$

4. 计算(每题 4 分, 共 16 分)

(1) $0.18 \times 50 \times 0.02$

(2) $35.65 + 4.6 \times 1.2$

(3) $2.4 \times (1.9 + 0.5) \times 0.5$

(4) $3.2 + [0.4 \times (7.2 + 0.18)]$

5. 简便计算(每题 4 分, 共 8 分)

(1) $6.36 \times 17.4 - 6.36 - 6.4 \times 6.36$

(2) $(1.25 + 1.25 \times 2 + 1.25) \times 2.5 \times 8$

6. 文字题(每题 5 分, 共 10 分)

(1) 把 2.5 与 1.2 的积去除 0.3, 商是几?

(2) 一个数的 1.6 倍是 38.4, 用 8.4 除以这个数, 结果是几?

二、判断题(对的在括号里打“√”, 错的打“×”)(每题 1 分, 共 4 分)

(1) $4.49090\cdots \approx 4.490$ ()

(2) $39.\dot{9}$ (精确到 0.1) = 40.0 ()

(3) $98.\dot{0}4$ 的循环节是 “04” ()

(4) 4.010101 一定不是循环小数 ()

三、选择题(在括号里写上正确答案的编号)(每题 1 分, 共 4 分)

(1) 下列各式的结果比被除数小的式子是()。

(A) $40.8 \div 0.02$ (B) 40.8×0.02 (C) 40.8×0 (D) $40.8 + 1.02$

(2) 7.6×8 表示()。

(A) 8 个 7.6 相乘 (B) 7.6 乘 8
(C) 8 个 7.6 相加 (D) 以上说法都正确

(3) 商是循环小数的是()。

(A) $3 \div 8$ (B) $2 \div 30$ (C) $1 \div 16$ (D) $15 \div 12$

(4) 一个数乘以 0.99 的结果, 比这个数()。

(A) 小 (B) 大 (C) 大或相等 (D) 以上说法都错误

四、填空(每题 1 分, 共 5 分)

(1) 240×0.3 就是求 240 的()。

(2) 一箱铁钉重 80 千克, 半箱铁钉重多少千克? 可直接列式为() $\times$ ()。

(3) $900 \div () = 0.9 \div 0.04$

(4) 在 $\bigcirc$ 内填上适当的符号(“ $>$ ”、“ $<$ ”或“ $=$ ”)。

$8.6 \div A < 8.6$ $A \bigcirc 1$

(5) $2.5 \times (1.2 \times 40) = 1.2 \times (2.5 \times 40)$

这是根据()律。

五、应用题(第一题 8 分, 其余各题每题 9 分, 共 35 分)

(1) 甲、乙两地相距 400 千米, 一辆汽车从甲地出发, 2.5 小时行驶 100 千米, 行完全程需多少小时?

(2) 一位炊事员平均每星期节煤 0.38 吨, 照这些计算, 三个月共可节煤多少吨?(每月按 4 星期算)

(3) 少先队员收集废钢铁, 第一天收集 0.25 吨, 是第二天的 2 倍, 第三天收集的是第二天的 1.2 倍, 第三天收集废钢铁多少吨?

(4) 一间车间宽 12.5 米, 长是它的 4 倍, 里面放 20 台机床, 平均每台机床占地多少?



单元自测 (B级)

班级 _____ 姓名 _____ 得分 _____

一、计算 (共 54 分)

1. 直接写出结果/(每题 1 分,共 8 分)

(1) 0.05×0.8

(2) $0.2 + 0.01$

(3) $4.9 \text{ 万} \div 7000$

(4) $11.5 \div 2.3$

(5) $4.72 + 52.8$

(6) $0.36 \times 100 \div 0.1$

(7) $0 \div 9.6 \times 12.5$

(8) $46.3 \div 4.63 + 463$

2. 列竖式计算(每题 4 分,共 8 分)

(1) $5.02 \div 8.4$

(2) $24.24 \div 3.3$

(得数保留两位小数)

(商用循环节表示)

3. 由 $3 \times 3.7 = 11.1$,很快写出结果(每题 1 分,共 2 分)

(1) $12 \times 3.7 = (\quad)$

(2) $27 \times 0.37 = (\quad)$

4. 递等式计算(每题 4 分,共 16 分)

(1) $48 \div 1.6 \div 1.6 \times 0.1$

(2) $20.02 \times (3.91 + 2.3)$

(3) $6.426 \div (39.2 \div 28 \times 1.5)$

(4) $47.5 \times [20 \div (0.1 \div 2) + 0.02]$

5. 简便计算(每题 5 分,共 10 分)

(1) $(12.5 \times 54 + 12.5 \times 46) \times 80$

(2) $17.8 \times 9.9 + 0.2 \times 17.8$

6. 文字题(每题5分,共10分)

(1) 1.5乘2个0.4,再去除240,结果是几?

(2) 两个加数和的一半是26.4,其中一个加数是另一个加数的1.2倍,求另一个加数。

二、应用题(每题8分,共24分)

(1) 把35千克的糖果装成每袋0.5千克的小袋,如果每袋售价3.25元,这些糖果可卖多少元?

(2) 跃进螺丝厂计划每天生产204.6千克螺丝,20天完成。实际提前2天完成,实际平均每天生产螺丝多少千克?(得数保留整数)

(3) 15支铅笔的价钱是1.8元,6本日记本的价钱等于42支铅笔的价钱,求每本日记本的售价是多少元?

三、填空(每题2分,共14分)

(1) 如果 $936 \times 121 = 113256$,那么 $9.36 \times 12.1 = ()$ 。

(2) 17除()的商是1.3。

(3) 1.6除0.8的商是()。

(4) 两数相除得7.2,如果被除数扩大10倍,除数缩小10倍,结果比原来()。

(5) 4.759, 4.759, 4.759, 4.759, 这四个数中最大的是()。

(6) $m \times 1.02 = n + 1$ (m, n 都不等于0),那么 $m \bigcirc n$ 。

(7) 3.173小数点后第92位数字是()。

四、选择题(在括号里写上正确答案的编号)(每题2分,共8分)

(1) 下列各式的积大于被乘数的是()。

(A) 85.3×0.999 (B) 85.3×1.01 (C) $85.3 \div 0.01$ (D) 85.3×1

(2) 2.7去除4.05的商是()。

(A) 近似数 (B) 有限小数
(C) 纯循环小数 (D) 混循环小数

(3) 下列各式排列正确的是()

(A) $0.41 < 0.\dot{4}1 < 0.\dot{4}\dot{1} < 0.\dot{4}$ (B) $0.41 < 0.\dot{4}1 < 0.41 < 0.\dot{4}$

(C) $0.4\dot{1} < 0.\dot{4} < 0.41 < 0.\dot{4}\dot{1}$ (D) $0.\dot{4} < 0.\dot{4}1 < 0.41 < 0.\dot{4}\dot{1}$

(4) 已知 $a > 0$,下列各式中错误的是()。

(A) $a \times \text{带小数} > a$ (B) $a + \text{纯小数} > a$
(C) $a + \text{带小数} > a$ (D) $a \times \text{纯小数} < a$

第二单元 小数四则混合运算和应用题

练习一 (A级)

一、填空(每一空格1分,共17分)

(1) 在一个没有括号的算式里,如果只有加、减法,或者乘、除法,要()运算,如果既有加、减法,又有乘除法,要先算(),后算()。

(2) $4.36 + 0.64 \times 1.5 - 1.5$ 这道题先做(),再做(),最后做()。

(3) $8.24 \xrightarrow{\times 1.5} \square \xrightarrow{+ 0.04} \square \xrightarrow{\bigcirc \square} 3.09$

(4) () $\times 2.5 = 1.86 \div 0.2$

(5) $4.5 \times 1.2 = 9.18 \div ()$

(6) $40.6 - (\square + 9.6 \div 0.4) = 14.5$

(7) $4.7 \times [(1.2 + \square) \div 0.2] = 47$

(8) 在○里填上适当的符号(“>”、“<”、“=”)。

① $59.72 - 11.4 + 9.6 \bigcirc 59.72 - (11.4 + 9.6)$

② $7.5 \times 1.25 \times 0.8 \bigcirc 7.5 \times (0.125 \times 8)$

③ $6.3 + 9 \times 6.3 \bigcirc 5 \times 0.38 + 0.62 \times 5 + 5$

二、把左、右对应的算式与得数、用短线连接起来(每题1分,共3分)

(1)	$20.8 - 10.4 + 10.4 + 0.5$	193
(2)	$(20.8 - 10.4) \div 10.4 + 0.5$	1.5
(3)	$20.8 - (10.4 \div 10.4 + 0.5)$	19.3
		20.3

三、给下列各题添上括号,使得数正确(每题1分,共3分)

(1) $100 + 7.5 \div 2.5 + 2.5 \times 0.4 = 102.2$

(2) $100 + 7.5 \div 2.5 + 2.5 \times 0.4 = 42.2$

(3) $100 + 7.5 \div 2.5 + 2.5 \times 0.4 = 104$

四、把下列几个分步算式列成一个综合式(2分)

$5.2 - 4.5 = 0.7$

$6.426 \div 1.26 = 5.1$

$0.7 \times 1.8 = 1.26$

$25.9 + 5.1 = 31$

五、判断题(对的在括号里打“√”,错的打“×”)(每题1分,共4分)

(1) $80 + 0.2 \times 2 + 0.8 + 2 = 400.4$ ()

(2) $(80 + 0.2 \times 2 + 0.8) + 2 = 400.4$ ()

(3) $80 \div 0.2 \times (2 + 0.8 + 2) = 560$ ()

(4) $80 \div 0.2 \times (2 + 0.8) + 2 = 56$ ()

六、选择题(在括号里写上正确答案的编号)(每题1分,共3分)

(1) $100 - 10 \div 2.5 \times 4 + 96$ ()

(A) 180 (B) 195 (C) 99.96 (D) 240

(2) $2.5 - 2.5 \times 0.4 + 2.5 \times 0.4$

(A) 1.5 (B) 0 (C) 0.9 (D) 2.34

(3) $3.2 \times (1 - 0.5 \div 0.5 + 1)$

(A) 32 (B) 3.2 (C) 6.4 (D) 64

七、计算(共42分)

1. 直接写出得数(每题1分,共8分)

(1) $1 - 0.1 \div 0.1$ (2) $2.4 \div 0.24 \times 0.1$

(3) $0.1 \times 0.6 \div 0.4$ (4) $4.6 - 4.6 \div 2$

(5) $(1 - 0.6) \div 0.2$ (6) $1 \div 0.5 \times 0.2$

(7) $1 \div 0.1 - 0.1 \times 0.1$ (8) $(1.8 + 1.2 \div 2) \div 10$

2. 计算(每题4分,共20分)

(1) $12.5 - 2.5 \div 0.5 + 9.5$

(2) $1 \div 0.25 - 0.25 \div 1 + 2.5 \times 0.1$

(3) $3.2 \div (4 + 0.05 \times 0.4)$

(4) $(5.5 - 1 \div 0.8) \times (3.4 + 6.6 \div 0.1)$

(5) $[30.695 - (7.1 + 0.29) \times 0.5] \div (0.1 \times 0.1)$

3. 简便计算(每题3分,共6分)

(1) 4.4×0.25

(2) $9.6 \div (4.8 \times 72 + 2.8 \times 48)$

4. 列式计算(每题 4 分,共 8 分)

(1) 把 12.5 的 8 倍与 125 个 0.8 的和,再除以 0.2,商是几?

(2) 从 800 里减去一个数的 2.5 倍后,正好比 45.5 少 5.5,求这个数。

八、应用题(前两题各 6 分,后两题各 7 分,共 26 分)

(1) 某校为图书馆补图书,三年级补了 118 本,比四年级少补 18 本,五年级补的是四年级的 1.5 倍,求五年级补了几本?

(2) 小明看一本书,第一天看 24 页,相当于第二天的 1.2 倍,两天看的页数正好是全书的一半,求全书共几页?

(3) 15 辆汽车 3 天节约汽油 76.5 千克,照这样计算,一辆汽车 4 天半可节约汽油多少千克?

(4) 一个杨山梨重 0.4 千克,一个哈密瓜重量是它的 5.5 倍,一只西瓜比哈密瓜重量的 4 倍还多 0.2 千克,这只西瓜重多少千克?

练习二 (A级)

一、在()里直接写上得数(每题3分,共12分)

(1) 一条公路全长160千米,一辆汽车前2.5小时,每小时行20千米,余下的路要4.4小时才行驶完,平均每小时行()千米。

(2) 某厂去年平均每月生产机床1250台,实际今年9.5个月的产量比去年全年的产量少1510台,今年平均每月产量达到()台。

(3) 捕鱼队五月份上半月捕鱼12502吨,下半月平均每天捕鱼850吨,这个月平均每天捕鱼()吨。

(4) 甲、乙、丙三数的平均数是48.5,甲数是39.5,乙数与丙数相同,丙数是()。

二、只要列式,不要计算(每题4分,共16分)

(1) 4台造纸机,20分钟可生产2400米纸,照这样计算,增加到5台造纸机,2小时可生产多少米纸?

算式: _____

(2) 某车间计划加工零件1.6万只,5台机床8小时可生产3200只,照这样计算,如果机床台数不变,加工完这些零件需多少小时?

算式: _____

(3) 小明买2支圆珠笔和6块橡皮,共付出5.1元,小英买同样的2支圆珠笔和8块橡皮,共付出5.6元,橡皮的单价是多少元?

算式: _____

(4) 小明从学校到图书馆要用0.8小时,回来的时间是去时的一半,学校到图书馆的距离是9千米,求小明往返的平均速度。