

小学数学 分类自测题

(五年级用)

武富生 编



湖北少年儿童出版社

小学数学分类自测题

(五年级用)

武富生 编

湖北少年儿童出版社

小学数学分类自测题

(五年级用)

武富生

★

湖北少年儿童出版社出版发行 新华书店湖北发行所经销

湖北省公安专科学校印刷厂印刷

787×1092毫米32开本 8印张 165 000字

1990年11月第2版 1991年2月第2次印刷

(ISBN 7—5353—0712—4

G·450(课) 定价: 2.05元

说 明

书中的习题根据小学数学教学大纲的要求编写，与五年级数学课本相对应。甲组题以基本题为主。乙组题则以综合题为主，也安排有一定难度、富于思考性的题目。其目的是为了更好地面向全体学生，适应差异，以便使学习有困难的学生达到教学大纲规定的要求，基础较好的学生获得更大的发展与提高。希望读者结合自己的学习情况，在完成课本练习的基础上，合理地选择书中的习题在课内外练习。

目 录

一、小数乘、除法	(1)
甲组	(1)
乙组	(21)
自我检测题	(31)
二、小数四则混合运算和应用题	(33)
甲组	(33)
乙组	(41)
自我检测题	(51)
三、三角形、平行四边形和梯形	(54)
甲组	(54)
乙组	(66)
自我检测题	(82)
四、丈量土地	(85)
甲组	(85)
乙组	(88)
自我检测题	(89)
五、简易方程	(91)
甲组	(91)
乙组	(100)
自我检测题	(106)
六、数的整除	(108)
甲组	(108)

乙组	(118)
自我检测题	(127)
七、分数的意义和性质	(130)
甲组	(130)
乙组	(147)
自我检测题	(157)
八、分数的加法和减法	(160)
甲组	(160)
乙组	(172)
自我检测题	(179)
参考答案	(182)

一、小数乘、除法

甲 组

1. 说出下面各式的意义。

$$\begin{array}{cccc} 25 \times 3 & 0.9 \times 6 & 1.2 \times 17 & 2.35 \times 30 \\ 8 \times 10 & 72 \times 0.3 & 8 \times 0.02 & 148 \times 0.18 \end{array}$$

2. 列出乘法算式。

(1) 7个1.2是多少?

(2) 27的十分之三是多少?

(3) 48的一半是多少?

(4) 27的4.5倍是多少?

3. 不用计算, 根据被乘数与乘数的小数位数, 说出积有几位小数。

(1) 8.37×4 中, 被乘数有 () 位小数, 积应有 () 位小数。

(2) 0.093×26 中, 被乘数有 () 位小数, 积应有 () 位小数。

(3) 69×0.15 中, 乘数有 () 位小数, 积应有 () 位小数。

(4) 36×28.4 中, 乘数有 () 位小数, 积应有 () 位小数。

(5) 17.5×0.36 中, 被乘数有 () 位小数, 乘数

有 () 位小数, 积应有 () 位小数。

(6) 0.2×1.236 中, 被乘数有 () 位小数, 乘数有 () 位小数, 积应有 () 位小数。

(7) 0.46×0.02 中, 被乘数有 () 位小数, 乘数有 () 位小数, 积应有 () 位小数。

4. 在各算式后面的括号里, 直接写出积应有几位小数。

0.8×4 () 位小数

3.25×3 () 位小数

24×0.19 () 位小数

1.9×37.8 () 位小数

0.0014×13 () 位小数

0.57×4.2 () 位小数

8.001×0.9 () 位小数

9.23×0.004 () 位小数

5. 已知 $64 \times 32 = 2048$, 迅速写出下面各题的积。

640×320 0.64×3.2 6.4×0.32

6.4×320 6400×0.32 0.064×3200

0.64×0.32 3.2×0.064 3.2×6.4

6. 先说出下面各题的积应有几位小数, 再进行计算。

(1) 5.6 4.32 0.23

$\times 1.8$ $\times 7.9$ $\times 0.7$

0.76 479 1.3

$\times 8$ $\times 2.04$ $\times 197$

(2) 17×1.21 0.16×3.4 0.32×6.4 0.85×0.03

$$1.8 \times 2.4 \quad 1.003 \times 0.2 \quad 1.25 \times 0.43 \quad 0.25 \times 0.5$$

7. 请你给下面各式的积补上小数点。(并恰当地添上“0”或划掉“0”)

0.27	0.007	1.5	0.18
$\times 5$	$\times 4$	$\times 0.4$	$\times 25$
135	28	60	90
			36
			450

0.125	1.34	8.25	43.6
$\times 0.185$	$\times 8.23$	$\times 1.4$	$\times 1.07$
625	402	3300	3052
1000	268	825	436
125	1072	11550	46652
23125	110282		

8. 根据 $205 \times 62 = 12710$, 直接填空。

(1) $20.5 \times (\quad) = 12710$

(2) $(\quad) \times 0.62 = 12710$

(3) $20.5 \times 6.2 = (\quad)$

(4) $2.05 \times 62 = (\quad)$

9.

2.5	$\times 4$	
0.25		
25		
250		

12	$\times 0.8$	
0.12		
1.2		
120		

10. 选择题。

(1) 得数是0.456的算式是()。

- A、 1×456 B、 0.1×456
C、 0.01×456 D、 0.0001×456
E、 0.001×456

(2) 值相等的算式有()。

- A、 38.4×16.2 B、 38.4×1.62
C、 384×0.0162 D、 0.384×16.2
E、 38.4×0.162

(3) 下列各式中算式的值最大的是()。

- A、 0.5×0.5 B、 5×0.5 C、 50×0.05
D、 0.5×500 E、 500×0.005

(4) 下列各式中，算式的值最小的是()。

- A、 56.78×12.34 B、 567.8×1.234
C、 567.8×12.34 D、 0.5678×1234

(5) 下列各算式的值与 6.83×4.13 最接近的是

- ()。
A、 6×4 B、 5×5 C、 7×4
D、 6×5 E、 7×5

11. 计算下面各题并且验算。

3.93×8	51.4×2.37	4.08×12	52×0.25
0.27×2.4	3.12×0.78	0.125×0.8	9.16×50

12. 计算。

(1) 0.48×54	7.8×65	6.03×85
0.376×340	425×0.8	831×0.48
400×0.875	8×0.625	0.64×25

$$(2) \quad 73.8 \times 6.5 \quad 0.045 \times 6.63 \quad 7.04 \times 1.25$$

$$18.4 \times 5.75 \quad 3.04 \times 0.02 \quad 0.98 \times 0.45$$

$$0.031 \times 0.03 \quad 1.28 \times 0.625 \quad 6.4 \times 0.312$$

$$(3) \quad 4.8 \times 0.9 \times 1.2 \quad 2.4 \times 36.3 \times 0.5$$

$$3.8 \times 0.19 \times 120 \quad 7 \times 2.7 \times 3.64$$

$$1.9 \times 25 \times 0.12 \quad 0.625 \times 16 \times 1.9$$

13. 下面各题错在哪里？请订正。

$\begin{array}{r} 4.6 \\ \times 7 \\ \hline 322 \end{array}$	$\begin{array}{r} 0.14 \\ \times 5 \\ \hline 0.070 \end{array}$	$\begin{array}{r} 0.26 \\ \times 0.3 \\ \hline 0.78 \end{array}$	$\begin{array}{r} 1.5 \\ \times 6 \\ \hline 0.90 \end{array}$
--	---	--	---

$\begin{array}{r} 4.2 \\ \times 300 \\ \hline 12600 \end{array}$	$\begin{array}{r} 1.8 \\ \times 3.2 \\ \hline 36 \\ 54 \\ \hline 576 \end{array}$	$\begin{array}{r} 0.028 \\ \times 0.23 \\ \hline 84 \\ 56 \\ \hline 0.644 \end{array}$	$\begin{array}{r} 0.16 \\ \times 0.35 \\ \hline 80 \\ 48 \\ \hline 5.60 \end{array}$
--	---	--	--

14. 判断下面各个积的小数位数有没有错误。

$$56.7 \times 38 = 2154.6 \quad 0.37 \times 0.94 = 3.478$$

$$41.23 \times 29.2 = 12039.16 \quad 0.78 \times 6.1 = 47.58$$

15. 学校买了120本课外数学教材，每本0.95元，一共应付多少元？

16. 一种毛线每千克46.86元，买4千克应付多少元？买0.84千克呢？

17. 一种电线的价格是每米0.88元，买4米5分米长的电线应付多少元？

18. 先说出哪个题的积比被乘数小，哪个题的积比被乘数大，再计算。

(1) 78×0.7 (2) 95×1.4 (3) 212×0.15

(4) 160×0.025 (5) 18×4.05

(6) 2100×0.98

19. 不计算, 比较两边值的大小。

(1) $1990 \times 0.89 \bigcirc 1990$ (2) $2.36 \times 1.0001 \bigcirc 2.36$

(3) $54.4 \times 0.96 \bigcirc 54.4$ (4) $18.5 \times 0.1 \bigcirc 18.5$

(5) $66 \times 1.01 \bigcirc 66 \times 0.98$ (6) $30 \times 1.7 \bigcirc 30 \times 27$

20. 选择题。

(1) 两个数相乘, 积小于被乘数, 乘数 ()。

A、大于1 B、小于1 C、等于1

(2) 两个数的积最大是 ()。

A、 3.57×2.47 B、 0.357×246 C、 35.7×24.6

(3) 两个数的积最小是 ()。

A、 260×0.058 B、 0.58×2.6 C、 26×5.8

21. 口算。

2.5×4 4.56×1000 0.45×20 1.25×8

0.8×0.25 0.22×0.4 17.5×0.4 0.1×0.36

0.9×6 6.8×0 1.8×0.5 1×0.89

0.49×0.01 0.5×0.8 3.6×0.5 0.4×1.75

4.4×25 7×0.11 60×0.4 2.5×6

22. 根据第一栏的积, 很快地写出后面每栏中两个数的积。

因数	48	48	480	4.8	0.48	48	48	4.8
因数	15	150	15	15	15	1.5	0.15	1.5
积	720							

23. 用简便方法计算。()

$2.5 \times 6.94 \times 0.4$

$3.77 \times 8 \times 1.25$

$2.5 \times 3.2 \times 1.25$

4.5×101

99×0.78

13.5×999

1.8×4.5

444×0.25

$4.1 + 4.1 \times 9$

$0.25 \times (4 + 0.4)$

$4.2 \times 7.8 + 2.2 \times 4.2$

$1.28 \times 1.02 - 1.28 \times 0.02$

24. 将下面各数保留一位小数、两位小数。

	0.185	0.138	0.649	0.453	7.125	2.063	4.826	8.761
保留一位小数								
保留两位小数								

25. 计算下面各题，得数保留一位小数。

2.43×0.45

0.81×1.25

70.04×3.6

3.78×13

0.39×7

2.34×7.84

26. 计算下面各题，得数保留两位小数。

8.17×5.2

0.624×2.34

4.87×0.0308

6.002×3.8

17×0.039

4.375×3.2

27. 在 () 里填上 >、< 或 = 符号。

6.78×0.99 () 6.78

33.88×1.01 () 33.88

0.374×1 () 0.374

4.44×0.01 () 0.222

6.53 () 6.53×0.989

7.9 () 7.9×1.2

28. 计算下面各题 (先用珠算，再用笔算)。

18.4×0.5

2.5×130

11.8×0.4

4.13×3.4

29. 判断下面各题, 正确的在 () 里打“√”, 错的在 () 里打“×”。

(1) 大于0而小于1的两个小数, 它们的积比原来的每个小数都大。 ()

(2) 0.4小时是4分钟。 ()

(3) 一个数的1.001倍比原来的数要大。 ()

(4) 一个因数扩大10倍, 另一个因数扩大100倍, 积扩大1000倍。 ()

(5) 两个因数的小数位数的和是3, 积的小数位数也一定是3。 ()

(6) 0.9乘以一个小数, 所得的积一定比这个数大。 ()

30. (1) 6个0.6是多少? 8个3.29是多少?

(2) 3.78的9倍是多少?

(3) 34与2.8的积是多少?

(4) 乘数是3.87, 被乘数是10加上0.8的和, 积是多少?

31. 在下面的□里可以填些什么数?

$$0.4 \times 3 = \square \times \square \quad 12.5 \times 7.5 = \square \times \square \quad 2.2 \times 77.2$$

$$0.8 \times 0.6 = \square \times \square \quad 0.3 \times 0.14 = \square \times \square \quad 100.3$$

32. 选择正确的结果填在 () 中。

(1) 45分钟是 () 小时。 [0.5; 0.7; 0.75]

(2) 3元4角5分是 () 元。 [3.45; 34.5; 345]

(3) 12分钟是 () 小时。 [0.1; 0.2; 0.4]

(4) 2米5厘米是 () 米。 [2.5; 2.05; 25]

(5) 一支圆珠笔0.36元, 12支要 () 元。

〔43.20; 4.32; 0.432〕

(6) 30与24.625的差比8少()。

〔1.625; 2.625; 5.375〕

33. 有一种毛线每千克的价钱是36.48元, 如果买2千克400克这种毛线, 共付多少元?
34. 8小时是多少分钟? 0.5小时是多少分钟? 0.25小时呢?
35. 1海里等于1.852千米。200海里合多少千米?
36. 妈妈买白布2米, 每米的价格是1.92元, 她拿一张5元的人民币, 应找回多少元?
37. 一个正方形的边长是0.75米, 它的周长和面积各是多少?
38. 一种脱粒机每小时脱谷1030千克, 14小时可脱谷多少千克? 4.5小时可以脱谷多少千克?
39. 据科学家推算, 在地球上重1千克的物体, 在月球上约重0.16千克。一个同学的体重是39千克, 他到月球上重多少千克? 再算算你在月球上的体重将是多少千克?
40. 王波从家里走到学校大约要9分钟, 如果平均每分钟走80步, 每步长0.64米, 他家离学校大约有多远? (得数保留整数)
41. 海滨农场今年种的油菜籽每公顷产量比去年增产19.5千克, 现有18.8公顷油菜田, 共增产油菜籽多少千克?
42. 江汉布店新到一种化纤布, 每米3.84元。买2.3米这种布应付多少元? (得数保留两位小数)
43. 解放军挖水渠, 上午工作4.5小时, 平均每小时挖8.85米; 下午工作4.5小时, 平均每小时挖7.9米。这一天共挖水渠多少米?

44. 一辆小货车的载重量是2.4吨,解放牌汽车的载重量是小货车的3.2倍,两种车4次一共可运货多少吨?

45. 计算。

$$50 \overline{) 2.54} \quad 36 \overline{) 194.4} \quad 75 \overline{) 7.8} \quad 79 \overline{) 80.027}$$

46. 计算。

(1) $1.53 \div 50$ $59.74 \div 29$ $81.37 \div 79$ $60 \div 75$

$194.4 \div 36$ $40.32 \div 48$ $0.26 \div 650$ $8 \div 1600$

(2) 下面各题得数保留一位小数。

$3 \div 25$ $40 \div 125$ $96 \div 375$ $2.5 \div 36$

$88.4 \div 44$ $916.56 \div 76$

$122.31 \div 27$ $681.02 \div 34$

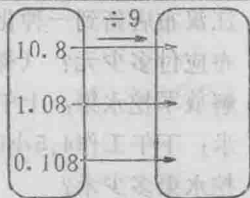
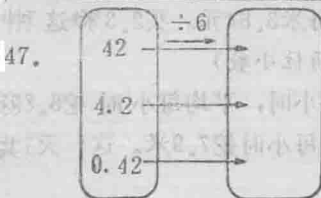
(3) 下面各题得数保留两位小数。

$0.99 \div 45$ $3.7 \div 23$ $32 \div 256$ $22 \div 16$

$1 \div 53$ $5.202 \div 17$ $8.1672 \div 8$ $45.732 \div 37$

(4) 求下面各题商的近似值。

	保留 整数	保 留 一位小数	保 留 两位小数	保 留 三位小数
$1094.8 \div 46$				
$351.22 \div 425$				



48. 请把下面的竖式补充完整。

$$\begin{array}{r} 8 \\ 65 \overline{) 0.520} \\ \underline{520} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3 \\ 160 \overline{) 57.6} \\ \underline{480} \\ 96 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1 \\ 56 \overline{) 8.4} \\ \underline{56} \\ 28 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5 \\ 22 \overline{) 11.176} \\ \underline{110} \\ 176 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1 \\ 75 \overline{) 7.8} \\ \underline{75} \\ 3 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1 \\ 65 \overline{) 0.91} \\ \underline{65} \\ 26 \end{array}$$

49. 在下列表中的空格里填数。

(1)

	0.7	3.08	6.043	0.0125
扩大10倍				
扩大100倍				
扩大1000倍				

(2)

	9	0.4	30	21.09
缩小10倍				
缩小100倍				
缩小1000倍				

50. 在除号内填合适的数。

$$42.5 \overline{) 36.83} \longrightarrow 425 \overline{) \quad}$$