

考考你自己

——小学生数学智能训练

五年级（上）

中国少年儿童出版社



考考你自己
——小学生数学智能训练
(五年级上)

*

中国少年儿童出版社出版
中国青年出版社印刷厂印刷
新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

*

787×1092 1/32 2印张 30千字
1986年6月北京第1版 1986年6月北京第1次印刷
印数 —210,000册
书号R 7056·116 定价0.34元

告小读者

这是一套帮助小学生学习数学的课外能力训练丛书。按年级分为十二册。

这套书题目比较新颖，难易安排适当，将引导你熟悉现代化的数学试题。它能够促进思维，训练你的数学能力。它还要求自我检查和自我评定，培养你对数学的兴趣和自学能力。

答案在每部分题的后面。不要思考一道题，就急于核对答案。对做错的题目，对照知识要点，找出薄弱环节，然后设法弥补。最后的综合训练题，分甲卷、乙卷和丙卷。甲卷是基础题，乙卷和丙卷是提高题，供你自由选择。

本丛书由其锋、肖韦主编。本册由胡本炎编写。

编者

目 次

一、小数的乘法和除法.....	1
二、小数四则混合运算.....	8
三、平行四边形、三角形和梯形.....	20
四、丈量土地.....	31
五、综合训练.....	39

一、小数的乘法和除法

知识要点

1. 理解小数乘除法的意义,特别是对乘数小于1的乘法及除数小于1的除法的意义的正确理解。
2. 正确地熟练地进行小数乘法与除法的计算,特别是要掌握积的小数点位置的确定,及除数是小数的除法转化为除数是整数的除法法则。
3. 能够把整数乘法的运算定律在小数里推广运用。
4. 能运用“四舍五入”法取积、商的近似值。
5. 理解循环小数的意义,掌握循环小数的表示方法。

自测题

得分	
----	--

直接写出下列各题的得数。

1. $8.4 \div 0.7 =$ [1分]
2. $0.1 \div 100 =$ [1分]
3. $1.02 - 0.4 =$ [1分]
4. $0 \div 4 \times 0.25 =$ [1分]
5. $1.25 \times 8 =$ [1分]

6. $46.8 \times 17 - 46.8 \times 7 =$ [1分]

7. $0.75 \times 4 =$ [1分]

8. $4 \div 0.002 =$ [1分]

计算下列各题。

9. $6.57 \times 76.9 =$ [2分]

10. $378 \div 56 =$ [2分]

11. $112.2 \div 2.84 =$ [2分]

12. $0.3 \div 32 =$ [2分]

选择题。

13. 0.024×0.25 的结果是：() [2分]

A. 0.06 B. 0.006 C. 0.0006

D. 0.0058

14. $9.744 \div 2.4$ 的结果是：() [2分]

A. 4.06 B. 4.6 C. 0.406

15. $\boxed{} \div 0.6 = 0.12$ 方框中应填：() [2分]

A. 0.72 B. 5 C. 0.072

D. 0.2

16. $5 \times \boxed{} = 0.4$ 方框中应填: () [2分]

A. 12.5 B. 0.08 C. 0.8

D. 2

17. 把2.463保留三位小数约等于: () [2分]

A. 2.463 B. 2.464 C. 2.460

18. 在0.4末尾添上1个0这个数: [2分]

A. 扩大10倍 B. 缩小10倍 C. 大小不变

19. 一个数缩小1000倍后是0.05, 这个数是: ()

A. 50 B. 5 C. 0.00005 [3分]

20. 把 3.4×100 与 $3.4 \div 0.01$ 两个算式进行比较是: ()

A. 3.4×100 大 B. $3.4 \div 0.01$ 大

C. 一样大 [3分]

21. 比0.1大比0.2小的数: () [3分]

A. 有9个 B. 有无数个 C. 是没有的

22. 0.02与0.02的积是: () [3分]

A. 0.4 B. 0.04 C. 0.004

D. 0.0004。

23. $0.9 \div 0.003$ 的商是: () [3分]

A. 30 B. 0.3 C. 0.003

D. 300

24. 3.6 小时等于:() [3 分]

- A. 360 分钟 B. 336 分钟
C. 216 分钟 D. 240 分钟

25. 4.8 减去 0.8 所得的差, 除 0.05 的商,
列成算式是:() [3 分]

- A. $4.8 - 0.8 \div 0.05$ B. $(4.8 - 0.8) \div 0.05$
C. $0.05 \div (4.8 - 0.8)$

26. $0.28 \div 0.47$ 的商精确到 0.01 是:() [3 分]

- A. 0.59 B. 0.6 C. 0.60

27. 4.37×0.38 的得数保留三位小数是:() [3 分]

- A. 1.661 B. 1.660 C. 1.66

28. $0.4 \div 0.74$ 的商用循环节表示是:() [3 分]

- A. 0.540 B. $0.5\dot{4}0\dot{5}$ C. $0.\dot{5}4\dot{0}$

29. 在 $3.60\dot{6}$ 、 $3.60\dot{6}$ 、 $3.6\dot{0}\dot{6}$ 、 $3.\dot{6}0\dot{6}$ 这四个数中比
 $3.60\dot{6}$ 大的数:()

- A. 有一个 B. 有二个 C. 有三个
D. 一个也没有 [3 分]

填空。

30. 4 小时做 10 个零件, 每小时做()个零件, 每个零件要
()小时。 [2 分]

31. 的 1.6 倍是 7.2。 [2 分]

32. 3.28 比 少 2.8。 [2 分]

33. 一斤猪肉价 1.80 元, 买一斤半要付()元, 付 8 角钱可买()斤肉。(得数保留两位小数)

[4 分]

比较大小, 在括号中填“<”、“=”、“>”。

34. 0.1×10 () $0.1 \div 0.1$ [2 分]

35. 8×0.6 () 8 [2 分]

36. $0.9 \div 0.3$ () 0.9 [2 分]

37. 0×0.8 () 0.8 [2 分]

判断题。

38. 两个数相除, 所得的商一定小于被除数。……………()

[2 分]

39. $0.8 \div 0.002 = 0.8 \times 500$ ……………()

[2 分]

40. 被除数扩大 100 倍, 要使商不变, 除数也应该扩大 100 倍。……………()

[2 分]

41. 在 $0.\dot{4}3\dot{7}$ 、 $\frac{438}{10000}$ 、 $0.\dot{4}3\dot{7}$ 、 0.437 、 $0.43\dot{7}$ 几个数

中, [3 分]

(1) 最大数是 $0.43\dot{7}$ ……………()

(2) 最小数是 0.437 ……………()

(3) 第三大的数是 $0.43\dot{7}$ ……………()

用简便方法计算(要求写出中间过程)。

42. $0.25 \times 3.7 \times 4$

[2分]

43. 4.9×10.1

[2分]

列式计算下列应用题。

44. 修一条水渠每天修 0.48 公里, 15 天修完, 由于开展劳动竞赛, 每天修 0.6 公里, 修完这条水渠实际用了多少天?

[4分]

45. 一个筑路队修一条铁路, 4 天修了 12.8 公里, 照这样计算, 9 天可以修多少公里?

[4分]

答案

1. 12. 2. 0.001. 3. 0.62. 4. 0. 5. 10. 6. 468.
7. 3. 8. 2000. 9. 505.233. 10. 6.75. 11. 42.5.
12. 0.009375. 13. B. 14. A. 15. C. 16. B.
17. B. 18. C. 19. A. 20. C. 21. B.
22. D. 23. D. 24. C, $60 \times 3.6 = 216$ (分钟) 25. C.
26. C. 27. A. 28. C. 29. D. 30. 每小时
做2.5个零件,每个零件要0.4小时. 31. 4.5. 32. 6.08.
33. 买1斤半要付 $1.8 \times 1.5 = 2.7$ (元)。付8角可买 $0.8 \div 1.8$
 ≈ 0.44 (斤)。 34. $0.1 \times 10 = 0.1 \div 0.1$. 35. $8 \times 0.6 < 8$.
36. $0.9 \div 0.3 > 0.9$ 37. $0 \times 0.8 < 0.8$. 38. $\times$. 39. $\checkmark$.
40. $\checkmark$. 41. (1) $\checkmark$, (2) $\times$, (3) $\checkmark$. 42. 3.7.
43. 49.49. 44. $0.48 \times 15 \div 0.6 = 12$ (天)。 45. $12.8 \div 4$
 $\times 9 = 28.8$ (公里)。

二、小数四则混合运算

知识要点

1. 掌握四则混合运算的顺序，能正确地熟练地计算有中、小括号的小数四则混合运算。

2. 小数四则运算是小数四则混合运算的基础，必须继续加强有关小数四则运算的训练。

3. 能正确地运用运算定律进行简便运算，提高运算的速度和灵活性。

4. 掌握应用题的分析方法和解题方法，能正确地用综合式解答三步计算题及较复杂的应用题。

5. 提高对应用题数量关系的分析能力，是正确解答多步应用题的关键。

自测题

得分	
----	--

直接写出下列各题的得数。

1. $1 - 0.01 =$ [1分]

2. $0.08 + 15 =$ [1分]

3. $0.05 \times 0.05 =$ [1分]

4. $1 \div 0.25 =$ [1分]

5. $12 \times 0.005 =$ [1分]

6. $7 \div 0.01 =$ [1分]

7. $8.08 - 2.4 =$ [1分]

8. $0.08 \div 40 =$ [1分]

9. $1.25 \times 32 =$ [1分]

10. $8.32 + (5.9 + 4.1 + 0.78) =$ [1分]

选择题。

11. $[3.125 \div (25 \div 8)] \div 0.008$ 的 [2分]

计算结果是：()

A. 0 B. 125 C. 0.008

D. 12.5

12. $(0.1 - 0.1 \times 0.1) \div 0.1 + 0.1$ 的 [2分]

计算结果是：()

A. 0.1 B. 0.19 C. 1

13. 3.75与1.25的和除它们的差, [2分]

求商的算式是：()

A. $3.75 + 1.25 \div 3.75 - 1.25$

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

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

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

14. 10减去3.5除以0.7的商,所得的差再乘以0.2,

求积的算式是：() [2分]

A. $10 - 3.5 \div 0.7 \times 0.2$

B. $(10-3.5) \div 0.7 \times 0.2$

C. $(10-3.5 \div 0.7) \times 0.2$

15. 面条每斤 0.27 元, 买 4 两付出 5 角, [2 分]

应找回的钱是: ()

A. 4 角 B. 0.392 元 C. 0.39 元

16. 化肥厂一、二月份共生产化肥 500 吨, 三月份生产 400 吨, 四月份生产 300 吨, 平均每月生产多少吨? [2 分]
算式是: ()

A. $(500 + 400 + 300) \div 3$

B. $(500 \times 2 + 400 + 300) \div 4$

C. $(500 + 400 + 300) \div 4$

17. 农机厂每天烧 1.2 吨煤, 比原计划每天少烧 0.1 吨, 这样原计划烧 60 天的煤, 现在可以烧多少天? [2 分]
算式是: ()

A. $(1.2 + 0.1) \times 60 \div 1.2$

B. $(1.2 - 0.1) \times 60 \div 1.2$

C. $1.2 \times 60 \div (1.2 + 0.1)$

D. $(1.2 \times 60) \div (1.2 - 0.1)$

18. 甲乙两地相距 583.2 公里, 甲乙两车同时从两地对开, 甲车每小时行 62 公里, 甲车每小时比乙车快 2.5 公里, 求相遇时间的算式是: () [2 分]

A. $583.2 \div (62 + 2.5)$

B. $583.2 \div (62 + 62 - 2.5)$

C. $583.2 \div (62 + 62 + 2.5)$

19. 计算 $(0.36+0.36+0.36+0.36) \times 2.5$, [2分]

下列几种解题方法中又正确又简便的是:()

A. $0.36 \times 2.5 + 0.36 \times 2.5 + 0.36 \times 2.5 + 0.36 \times 2.5$

B. $0.36 \times 4 \times 2.5$

C. $0.36 \times (4 \times 2.5)$

D. $0.36 \times (2.5 + 4)$

判断题。

20. $1.3 \times 7 \div 1.3 \times 7 = 1$ ()

改正: _____ [2分]

或: _____

21. $0.8 \div (1 \div 0.8) = 1$ ()

改正: _____ [2分]

或: _____

22. $0.135 \div 0.009 - 0.126 \div 0.009 = 1$ ()

改正: _____ [2分]

23. $2.3 - 0.3 \times 1.9 - 0.9$

$= 2 \times 1 = 2$ ()

改正: _____ [2分]

24. $1 \div 0.4 + (12 - 0.4) \times 5 \dots\dots\dots$
 $= 0.4 + 60 - 0.4 = 60 \dots\dots\dots (\quad)$

改正: _____ [2分]

25. 3台织布机4小时能织布144米,照这样计算,如增加同样的织布机3台,几小时能织完这些布?
 算式是: $4 \div [(3+3) \div 3] \dots\dots\dots (\quad)$

改正: _____ [2分]

26. 用拖车运粮食,上午运了8车,下午比上午多运4车,每车运400斤。
 判别下列各题回答得是否正确, [8分]
 (1) 上午运的粮食是 $400 \times 8 \dots\dots\dots (\quad)$

改正: _____
 (2) 上下午共运的粮食是 $400 \times (8+4) \dots\dots\dots (\quad)$

改正: _____
 (3) 下午比上午多运的粮食是 $400 \times 4 \dots\dots\dots (\quad)$

改正: _____
 (4) 下午运的粮食是 $400 \times 4 \dots\dots\dots (\quad)$

改正: _____

27. 少先队员拍蚊子,12人6天共拍3600只,照这样算,如果在5天内拍2500只蚊子,要多少人参加? 判别下列各式是否正确。 [4分]

(1) $2500 \div (3600 \div 12 \div 6 \times 5)$ ()

(2) $2500 \div 5 \div (3600 \div 12 \div 16)$ ()

(3) $2500 \div [3600 \div (12 \times 6) \times 5]$ ()

(4) $2500 \div (3600 \div 12 \div 6) \div 5$ ()

计算下列各题(能简便的用简便方法算)。

28. $6.5 \times (9 - 2.24 \div 8)$ [3分]

29. $2.6 \times 37 + 2.6 \times 52 + 2.6$ [3分]

30. $1.9 \div [12.48 - 0.7 \times (5.12 \div 0.8)]$ [3分]

31. $10 - (12.5 \times 8 + 1860 \div 93) \times 0.001$ [3分]