

考考你自己



——小学生数学智能训练

四年级（下）

中国少年儿童出版社



考 考 你 自 己
——小学生数学智能训练
(四年级下)

*
中国青年出版社出版

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 21千字

1986年11月北京第1版 1986年11月北京第1次印刷

印数1—190,000册

书号：R 7056 · 127 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，分甲卷和乙卷。甲卷是基础题，乙卷是提高题。供你自由选择。

本丛书由其锋、肖韦主编。本册由俞丽华、胡松林编写。

编 者

目 次

一、四则运算的关系和运算定律.....	1
二、四则混合运算和应用题.....	9
三、角、垂线和平行线	18
四、分数的初步认识.....	24
五、小数的意义和性质.....	30
六、小数的加法和减法.....	38
七、综合训练.....	46

一、四则运算的关系和运算定律

知识要点

1. 理解加减法的关系，并会根据加减运算间的关系求未知数 x 。
2. 掌握加法的运算定律，并会运用运算定律进行简便运算。
3. 理解乘除法的关系，并会根据乘除运算间的关系求未知数 x 。
4. 掌握乘法的运算定律，并会运用运算定律进行简便运算。

自测题

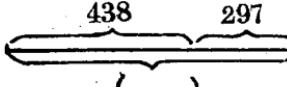
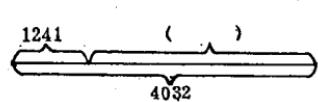
得分

判断题。（每题 2 分，共 30 分）

1. 一个加数是 2453，另一个加数比它多 231，这两个数的和是 2684。……………()
2. 一个数除以 18 得 65，求这个数的算式是

- 65 × 18。 ()
3. $385 \times 63 - 385 \times 53 = 385 \times 10$ ()
4. $36 \times 99 + 36 = 36 \times 100 - 1$ ()
5. $125 \times 56 = 125 \times 7 \times 125 \times 8$ ()
6. $578 - (278 + 36) = 578 - 278 - 36$ ()
7. 56×728 这个算式表示 56 个 728 是多少。
..... ()
8. 一个因数 = 积 × 另一个因数 ()
9. 125 的 50 倍, 就是 50 个 125 的和。 ()
10. $634 - (387 + 234) = 634 - 234 - 387$ ()
11. $250 \times 404 = 250 \times 400 \times 4$ ()
12. $125 \times 75 \times 8 \times 4 = (125 \times 8) + (75 \times 4)$
..... ()
13. $3200 \div (800 \div 17) = 3200 \div 800 \div 17$ ()
14. $1012 - 346 - 654 = 1012 - (346 + 654)$ ()
15. $(64 \times 75 \times 81) \div (32 \times 25 \times 27)$
 $= (64 \div 32) \times (75 \div 25) \times (81 \div 27)$ ()

填空题。(每题 2 分, 共 30 分)

16. 
()
17. 
()

18.

$$\begin{array}{r} 908 \\ \times 2 \\ \hline 6606 \end{array}$$

19. 已知 $68 \times 49 = 3332$, 填空:

$$3332 \square 68 = 49 \quad 3332 \div (\quad) = 68$$

20. $25 \times 160 = 25 \times (\quad) \times (\quad)$

21. $64 \times (\quad) = (\quad) \times 8 \times 125$

22. 某工厂第一季度计划完成 837 台机床,一月份生产了 418 台,二月份生产了 382 台,还剩下多少台没有完成? 小明用两种方法解这道题:

$$837 - 418 - 382 \quad \text{这是先求(} \quad \text{)}$$

$$\quad \quad \quad \text{),再求(} \quad \text{)}.$$

$$837 - (418 + 382) \quad \text{这是先求(} \quad \text{)}$$

$$\quad \quad \quad \text{),再求(} \quad \text{)}.$$
23. 已知 $a + b = c$ 。

如果 a 增加 10, b 也增加 10, 那么 c ()。

如果 a 减少 10, b 增加 10, 那么 c ()。

24. 已知 $a + b = c$ 。

如果 b 减少 10, c 不变, 那么 a ()。

如果 a 减少 10, b 不变, 那么 c ()。

$$25. (125 + 50) \times 8 = (\quad) \times (\quad) + (\quad) \times (\quad)$$

26. 已知 $a \times b = c$ 。

$$b = (\quad) \qquad a = (\quad)$$

27. 在□里填上适当的数。

$$\begin{array}{r} 8\Box \\ \times \Box\Box \\ \hline \Box\Box \\ \hline \Box\Box \\ \hline \Box\Box 8 \end{array}$$

28. 有一个整数，与它自己相加、相减、相乘、相除，把所得的和、差、积、商四个数加起来，等于81。你猜一猜： $x = (\quad)$ 。

$$x + x = \square$$

$$x - x = \square$$

$$x \times x = \square$$

$$+ x + x = \square$$

81

29. 已知 $a \times 2b = c$ 。

$$\square \times 2b = 2c \qquad a \times \square = 2c$$

30. $(\square - \triangle) \times (\square - \triangle) = 144$

$$\triangle = 10 \qquad \square = (\quad)$$

选择题。(每题2分，共40分)

31. $x \times 78 = 8190$ x 是 ()

- A. 105 B. 63882 C. 638820 D. 15

32. $483 + 399$ 的简便算法是 ()
A. $483 + 400 + 1$ B. $483 + 400 - 1$
C. $483 + 400$ D. $483 + 400 - 1 - 3$
33. 101×79 的简便算法是 ()
A. $100 \times 79 + 1$ B. $101 \times 80 - 1$
C. $79 \times 100 + 79$ D. $100 \times 80 - 79$
34. $48 \times 70 = 70 \times 48$ 这是根据 ()
A. 加法交换律 B. 乘法分配律
C. 乘法结合律 D. 乘法交换律
35. $1330 - 701$ 的简便算法是 ()
A. $1330 - 700 - 1$ B. $1330 - 700 + 1$
C. $1330 - 700$ D. $1300 + 700 - 30 - 1$
36. $80 \times 5 + 125 \times 80$ 的简便算法是 ()
A. $80 \times (5 \times 125)$ B. $80 \times (5 + 125)$
C. $(80 \times 5 \times 125) \times 80$ D. $(5 + 125) + 80$
37. 小明把 $503 + 399$ 错算成 $500 + 400 - 3 + 1$, 计算结果与正确答案相比 ()
A. 小 2 B. 小 4 C. 大 1 D. 小 3
38. 计算 $(100 - 75) \times 999$ 最快的方法是 ()
A. $100 \times 999 - 75 \times 999$
B. $(100 - 75) \times (1000 - 1)$
C. $25 \times 1000 - 25$ D. 按原顺序算

39. 85×99 的简便算法是 ()
A. $85 \times 100 - 99$ B. $85 \times 100 - 85$
C. $85 \times (99 + 1)$ D. $85 \times 100 - 1$
40. 46×1001 的简便算法是 ()
A. $46 \times 1000 + 1$ B. $46 \times 100 + 46$
C. $46 \times 1000 + 46$ D. $46 \times 1000 \times 1$
41. 已知 $a \div b = 2c$, $4c$ 应等于 ()
A. $2a \div 2b$ B. $2a + b$
C. $4a \div b$ D. $a \div 4b$
42. 小明把 $5 \times (\triangle + 3)$ 错算成 $5 \times \triangle + 3$, 他得到的结果与正确的答案相差 ()
A. 12 B. 10 C. 5
43. $1 - 1 \times (0 \div 1) + 1 \div 1$ 这题的答案是 ()
A. 1 B. 0 C. 2 D. 3
44. 一商店原有 502 个热水瓶, 卖出 126 个, 又买进 98 个。商店现有热水瓶多少个?
这道题最简捷的解法是 ()
A. $502 - 126 + 98$ B. $502 - (126 + 98)$
C. $502 + 98 - 126$ D. $502 - (126 - 98)$
45. 已知 $a - b = c$, 如果 a 增加 30, c 不变, 那么 b 将是 ()
A. 增加 30 B. 减少 30 C. 不变

46. 已知 $a - b = c$, 如果 a 减少 30, b 不变, 那么 c 将是 ()
A. 不变 B. 减少 30 C. 增加 30
47. 已知 $a \div b = c$, 如果 a 扩大 2 倍, b 不变, 那么 c 将是 ()
A. 扩大 2 倍 B. 缩小 2 倍 C. 不变
48. 125×801 的简便算法是 ()
A. $125 \times 800 + 125$ B. $125 \times 800 + 1$
C. $125 \times 8 \times 100$ D. $125 \times 8 + 101$
49. 已知 $a + b = c$, 且 a, b, c 都是自然数, 其中 a 和 c 比应是 ()
A. $a > c$ B. $a = c$ C. $a < c$
50. 已知 $a - b = c$, 且 a, b, c 都是自然数, 其中 a 和 c 比应是 ()
A. $a > c$ B. $a = c$ C. $a < c$

参考答案

1. × 2. √ 3. √ 4. × 5. × 6. √ 7. ×
8. × 9. √ 10. √ 11. × 12. × 13. × 14. √
15. √ 16. 735 17. 2791 18. 3631 19. ÷、49 20.
4、40 21. 125、8 22. 一月份后剩下的台数, 一、二月份后
剩下的台数; 一、二月份已经生产的台数, 剩下的台数 23.

增加 20; 不变 24. 增加 10; 减少 10 25. $125 \times 8 + 50 \times 8$
26. $c \div a$; $c \div b$ 27. $88 \times 11 = 968$ 28. 8 29. $2a$ 、 $4b$
30. 22 31. A 32. B 33. C 34. D 35. A 36. B
37. B 38. C 39. B 40. C 41. B 42. A 43. C
44. C 45. A 46. B 47. A 48. A 49. C 50. A

二、四则混合运算和应用题

知识要点

1. 掌握整数四则混合运算的运算顺序,学会中括号的用法,能够正确、迅速地计算四则混合式题。
 2. 能用综合算式解答三步计算的一般应用题和相遇问题,进一步提高解答应用题的能力。

自测题

得分

判断题。(每题 2 分,共 30 分)

1. $15 \times 6 = 6 \times 15$ ()
2. $200 \div 25 \times 4 = 200 \div (25 \times 4)$ ()
3. $74 \times 45 + 26 \times 55$
 $= (74 + 26) \times (45 + 55)$ ()
4. $13 \times 0 = 13$ ()
5. $13 + 0 = 13$ ()
6. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 0 这十个数的积大于 ()

和。……………()

少 60 台，一、二月份共生产多少台机器？

解这道题的算式是：

填空题。(每题 2 分,共 20 分)

16. $560 + 600 \div 40 - 30 \times 2 =$ |.

$$17. (560 + 600) \div (40 - 30) \times 2 =$$

$$18. [560 + 600 \div (40 - 30)] \times 2 =$$

19. 把下面有联系的五个算式写成一个综合式。

$$(1) \quad 25 + 15 = 40$$

$$(2) \quad 40 \times 6 = 240$$

$$(3) \quad 9 + 3 = 12$$

$$(4) \quad 16 - 12 = 4$$

$$(5) \quad 240 \div 4 = 60$$

综合算式是：_____

请在括号内补一个问题。

某厂有煤420吨，计划用14天，实际用了10天。

(•)。

(•)。

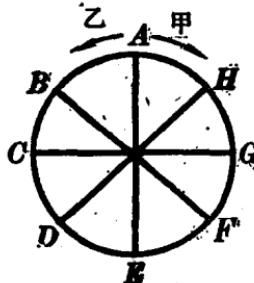
21. 1500 个零件,车间计划用 25 天加工完。由于改革设备,每天比计划多加工 15 个,加工这批零件实际用了多少天?要解答这道题,必须先求出(

)。

22. “校办工厂计划用 25 天加工 10600 个零件，实际每天多加工 106 个零件。”根据这些条件，如果列式是 $10600 \div (10600 \div 25 + 106)$ ，那么，应补上的问题是：（ ）。

23. 甲、乙两站之间的铁路长 412 公里，一列货车从甲站开往乙站；一列客车从乙站开往甲站，客车比货车每小时快 7 公里。如果两车同时开出，4 小时后相遇，客车每小时行（ ）公里。

24. 如图：A、B、C、D、E、F、G、H 是把圆形道路平均分的 8 个点。甲、乙两人从 A 点同时相背而行，经过 15 分钟在 D 点相遇，又经过半小时，两人应在（ ）点相遇。



25. 甲、乙、丙、丁四个人去摘苹果。甲比乙多摘 3 斤，丙比乙少摘 5 斤，丁比乙少摘 2 斤，丁摘了 45 斤。甲摘了（ ）斤，丙摘了（ ）斤。

选择题。（每题 3 分，共 45 分）

26. $20 - 16 \div 4 + 3 \times 2$ 用文字表述，应该是（ ）
A. 20 减去 16 的差，除以 4，再加上 3 与 2 的积，和是多少？

- B. 20 减去 16 除以 4 的商, 所得的差再加上 3 与 2 的积, 和是多少?
- C. 20 减去 16 除 4 的商, 所得的差再加上 3 与 2 的积, 和是多少?
- D. 20 减去 16, 除以 4, 加上 3 再乘以 2, 结果是多少?
27. 小敏先向东行 5 里, 然后从原路向西行 8 里, 再从原路向东行 2 里, 这时候小敏离出发点有 ()
- A. 3 里 B. 15 里 C. 1 里
28. 某饲养场养鸡 1000 只, 养的鸭是鸡的 2 倍, 鸡、鸭的总数比鹅少 600 只, 养鹅多少只?
解这道题的算式是 ()
- A. $1000 + 1000 \times 2 + 600$
- B. $1000 + 1000 \times 2 + 1000 \times 2 - 600$
- C. $1000 + 1000 \times 2 + 1000 \times 2 + 600$
29. 一个煤矿去年每月产煤 20 万吨, 今年 10 个月就完成去年全年的产煤量, 今年每月比去年每月多产煤多少万吨? 解这道题的算式是 ()
- A. $20 - 20 \div 10$ B. $20 - 20 \times 12 - 10$
- C. $20 \times 12 \div 10 - 20$
30. 甲、乙两城相距 210 公里, 两辆汽车同时从两城相对开出, 客车每小时行 37 公里, 货车每小时比客