

CHUZHONG
随堂练 1+2 JINJUAN

初中 金卷

单元调研测试卷

七年级 数学 上

00111
101010
101010101

凤凰出版传媒集团
江苏美术出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

初中金卷. 七年级数学. 上: 单元调研测试卷 / 《随
堂练 1+2》编写组编. —南京: 江苏美术出版社,

2006.8

(随堂练 1+2)

ISBN 7-5344-2144-6

I. 初... II. 随... III. 数学课—初中—习题
IV. G634

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2006) 第 092593 号

责任编辑 曹奇峡

封面设计 王 主

责任校对 赵 菁

责任监印 朱晓燕

出版发行 凤凰出版传媒集团

江苏美术出版社 (南京中央路 165 号 邮编 210009)

集团网址 凤凰出版传媒网 <http://www.ppm.cn>

经 销 江苏省新华发行集团有限公司

制 版 南京新华丰制版有限公司

印 刷 南京市溧水泰源印务有限公司

开 本 787 × 1092 1/8

总 印 张 76.5

版 次 2006 年 8 月第 1 版 2006 年 8 月第 1 次印刷

标准书号 ISBN 7-5344-2144-6/G · 0145

总 定 价 103.20 元 (全套共十二册)

营销部电话 025-83245159 83248515 营销部地址 南京市中央路 165 号 13 楼
江苏美术出版社图书凡印装错误可向承印厂调换

第一章 有理数(基础篇)

测试时间 90 分钟,测试满分 100 分

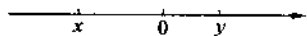
一、耐心填一填(2分 $\times$ 10=20分)开动你的脑筋,将与题目条件有关的内容尽可能全面完整地填在相应的位置上,大家都在为你加油啊!

1. $-\frac{3}{4}$ 的相反数是_____,绝对值是_____.
2. $(-10) + (-11) - (-7) - (+2)$ 写成省略括号的和的形式为_____.
3. 计算 $(-2)^3 - 2^3 =$ _____; $(-5) \div \frac{1}{5} \times 5 =$ _____.
4. 向左走 3 米记作 +3 米,则向右走 5 米记作_____.
5. 如果点 A 表示的数是 3,将点 A 向左移动 2 个单位长度,那么这时点 A 表示的数是_____;如果再向左移动 2 个单位长度,那么这时点 A 表示的数是_____.
6. 若 $|a| = 3$, $|b| = 2$,且 $a < b$,则 $a - b =$ _____.
7. 把下列各数 $-3\frac{2}{7}$, 0 , -13 , 2 , $(-2)^2$, $-\frac{1}{9}$ 填在相应的集合里:

整数集合{ _____ };负数集合{ _____ }

8. 研究以下算式: $1 \times 3 + 1 = 4 = 2^2$, $2 \times 4 + 1 = 9 = 3^2$, $3 \times 5 + 1 = 16 = 4^2$, $4 \times 6 + 1 = 25 = 5^2$, ..., 请将找出的规律用含有字母 n 的式子表示出来,并注上 n 的取值范围:

9. 有理数 x, y 在数轴上对应点如图所示.



(1) 在数轴上表示 $-x$, $-y$;

(2) 试把 $x, y, 0, -x, -y$ 这五个数从大到小用“ $>$ ”号连接起来.

10. $(-2)^4$ 表示的意义是_____,底数为_____.

二、细心选一选(2分 $\times$ 10=20分)下面每小题给出的四个选项中,只有一个是正确的,请把正确的选项前的字母填在相应的括号内,注意可要做到又快又准地解决你面前的选择哦!

11. 若 -3 与 $3a$ 互为倒数,则 a 等于 ()
A. 1 B. -1 C. $\frac{1}{9}$ D. $-\frac{1}{9}$
12. 在数轴上点 A 表示 -4 ,则与点 A 相距 5 个单位长度的点所表示的数是 ()
A. 1 B. -9 C. 0 D. 1 或 -9
13. 62.965 08 精确到十分位得 ()
A. 62 B. 62.9 C. 63 D. 63.0
14. a 为有理数,如果 $\frac{|a|}{a} = -1$,那么 ()
A. $a > 0$ B. $a < 0$ C. $a \geq 0$ D. $a \leq 0$
15. 某种细菌培养过程中,细菌每半小时分裂一次(由一个分裂为两个),经过两个小时,这

个细菌由 1 个可分裂繁殖成 ()

- A. 8 个 B. 16 个 C. 4 个 D. 32 个

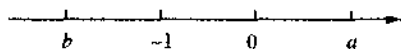
16. 若两个数的和为正数,积为负数,则这两个数 ()

- A. 都是正数 B. 都是负数
C. 一正一负且正数的绝对值大 D. 一正一负且负数的绝对值大

17. 设有理数 a, b, c , 满足 $a+b+c=0, bac=1$, 则 a, b, c 中正数的个数有 ()

- A. 0 个 B. 1 个 C. 2 个 D. 3 个

18. 已知表示 a, b 两数的点,在数轴上的位置如下图,则 $|b+1| - |a-b|$ 等于 ()



(第 18 题)

- A. $2b-a+1$ B. $1+a$ C. $a-1$ D. $-1-a$

19. 若 x, y 互为相反数,则在(1) $x+y=0$; (2) $x=-y$; (3) $|x|=|y|$; (4) $xy=-x^2$; (5) $x^2=y^2$ 中,必定成立的有几个. ()

- A. 2 B. 3 C. 4 D. 5

20. 若 a 是整数,并且 $-4 < a < 3$,在数轴上 a 表示可能取值的所有数值有几个 ()

- A. 3 B. 4 C. 5 D. 6

三、认真算一算,解一解,答一答(共 60 分) 请同学们写出计算式求解步骤,给出答案,题目较容易,可要当心喔!

21. 算一算.(5 分 $\times$ 6 = 30 分)

(1) $10 + (-2) \times (-5)^2$

(2) $\left(-\frac{3}{4} - \frac{5}{9} + \frac{7}{12}\right) \div \frac{1}{36}$

(3) $-20 + (-14) - (-18) - 13$

(4) $\frac{7}{4} \div \frac{7}{8} - \frac{2}{3} \times (-6)$

$$(5) -1^2 - \left[1\frac{3}{7} + (-12) \div 6 \right]^2 \times \left(-1\frac{3}{4} \right)^3 \quad (6) \left| -\frac{7}{9} \right| \div \left(\frac{2}{3} - \frac{1}{5} - \frac{1}{3} \right) \times (-4)^2$$

22. 解一解. (6分 $\times$ 3 = 18分)

(1) 某一出租车, 一天下午以车站为出发地在东西方向营运, 向东走为正, 向西走为负, 行驶里程(单位: 千米) 依先后次序记录如下: $+9, -3, -5, +4, -8, +6, -3, -6, +4, +10$.

- ① 将最后一名乘客送到目的地, 出租车离车站出发点多远? 在车站的什么方向?
- ② 若每千米的价格为 2.4 元, 司机一个下午的营业额是多少?

(2) 某食品厂从生产的袋装食品中抽出样品 20 袋, 检测每袋的质量是否符合标准, 超过或不足的部分分别用正、负数来表示. 记录如下表:

与标准质量的差值(单位: 克)	-1	-2	0	1	3	6
袋数	1	4	3	4	5	3

这批样品的平均质量比标准质量多还是少? 多或少几克? 若标准质量为 450 克, 则抽样检测的总质量是多少?

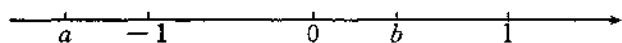
(3) 请你谈谈对绝对值的认识.

23. 答一答. (6 分 $\times$ 2 = 12 分)

(1) 已知 $|x+1|=4$, $(y+2)^2=4$, 求 $x+y$ 的值.

(2) 如果规定符号“ $*$ ”的意义是 $a*b = \frac{ab}{a+b}$, 求 $[2*(-3)]*4$ 的值.

16. 用四舍五入法按要求对 0.050 19 分别取近似值, 其中错误的是 ()
 A. 0.1 (精确到 0.1) B. 0.05 (精确到百分位)
 C. 0.05 (保留两个有效数字) D. 0.050 2 (精确到 0.0001)
17. 有理数 a, b 在数轴上的对应点位置如图所示: 则 ()



- A. $a+b < 0$ B. $a+b > 0$ C. $a-b = 0$ D. $a-b > 0$
18. 数轴上点 A 到原点距离为 3, 点 B 到原点距离为 5, 则 A、B 两点间的距离为 ()
 A. 2 或 8 B. 2 或 -8 C. -2 或 8 D. -2 或 -8
19. 下列说法 ① 数轴上离原点距离越远数越大; ② 数轴是直线, 直线不一定是数轴; ③ $-a$ 不是正数, 就是负数; ④ 负数的倒数不可能为正数; ⑤ $x+y=0$ 或 $xy=0$ 中, x, y 都必须至少有一个等于 0. 以上说法正确的有 ()
 A. 0 种 B. 1 种 C. 2 种 D. 3 种
20. 若 a, b 为有理数, $a > 0, b < 0$, 且 $|a| < |b|$, 则 $a, b, -a, -b$ 的大小关系为 ()

- A. $b < -a < a < -b$ B. $b < -a < -b < a$
 C. $b < -b < -a < a$ D. $-a < -b < b < a$

三、认真算一算, 解一解, 答一答 (共 60 分), 请同学们写出计算或求解步骤, 给出答案, 题目很容易, 可要当心喔!

21. (5 分 $\times$ 4 = 20 分) 算一算.

(1) $(-3) + 40 + (-32) + (-8)$ (2) $-4 - \{-10 \div [(3-8) \div (-1) - (-5)] - 7\}$

(3) $-1 \frac{1}{2} \div \frac{3}{4} \div (-0.05) \times (-1 \frac{3}{4})$

(4) $(-\frac{2}{3})^2 \div (-1 \frac{2}{3})^2 - \frac{1}{2} \times (-3) \div [3 - (-3)^2]$

22. (本小题 6 分) 在数轴上标出下列各数并用“>”连结.

$$(-2)^2, -|-2.5|, -(-3), 0, 83\%, -1\frac{1}{2}$$

23. (本小题 8 分) 观察与思考.

(1) 比较下列六组中各组的大小关系:

$$|(+2) + (+3)| \quad \underline{\hspace{1cm}} \quad |+2| + |+3|, \quad |(-2) + (-3)| \quad \underline{\hspace{1cm}} \quad |-2| + |-3|,$$

$$|(+2) + (-3)| \quad \underline{\hspace{1cm}} \quad |+2| + |+3|, \quad |(-2) + (+3)| \quad \underline{\hspace{1cm}} \quad |-2| + |+3|,$$

$$|(+2) + 0| \quad \underline{\hspace{1cm}} \quad |+2| + |0|, \quad |(-2) + 0| \quad \underline{\hspace{1cm}} \quad |-2| + |0|$$

(2) 根据(1)中的大小比较, 请你总结出任意两个有理数和的绝对值与其绝对值的和的大小关系.

24. (6 分 $\times$ 3 = 18 分) 答一答.

(1) 上大学虽然费用很高, 但可以以贷款或勤工俭学等方式维持这些费用. 某大学生采取家教、勤工俭学等方式维持着自己上大学的费用, 下表是他一周的收支情况(收入为正, 支出为负, 单位: 元):

星期一	星期二	星期三	星期四	星期五	星期六	星期日
+15	0	+15	0	+15	+20	+20
-8	-15	-19	-10	-9	-11	-6

① 在这一周内他有多少节余?

② 照这样一个月(按 30 天计算)他有多少节余?

(2) 每袋小麦的标准重量为 90 千克,10 袋小麦称重分别为:91,91,91.5,89,91.2,91.3,88.7,88.8,91.8,91.1(单位:千克),与标准重量比较,10 袋小麦总计超过多少千克或不足多少千克?10 袋小麦的总重量是多少?

(3) 有资料表明:某地区高度每增加 100 米,气温下降 0.8°C ,小明和小颖想出一个测量山峰高度的方法,小颖在山脚,小明在峰顶,他们同时在上午 10 点整测出山脚和山顶的气温分别为 2.2°C 和 0.2°C ,你知道山峰多高吗?

25. (本小题 8 分) 猜一猜.

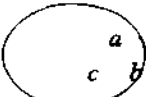
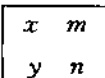
有一串数 $-2003, -1999, -1995, -1991, \dots$, 按一定规律排列, 那么这串数中前几个数的和最小, 请把你的想法和其他同学交流.

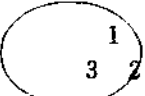
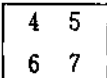
第一章 有理数(拓展篇)

测试时间 90 分钟,测试满分 100 分

一、耐心填一填(2分×10=20分)开动你的脑筋,将与题目条件有关的内容尽可能全面完整地填在相应的位置上,大家都在为你加油啊!

1. 若 $|x-1|=2$, 则 $x=$ _____.
2. 从 -2 中减去 $-\frac{1}{12}$ 与 $-\frac{1}{6}$ 的和, 差是 _____.
3. $-5 \times 3\frac{1}{3} + 2 \times 3\frac{1}{3} + 6 \times (-3\frac{1}{3}) =$ _____.
4. $-(-2)$ 的相反数为 _____; _____ 的倒数为 $-|-6|$.
5. 某种股票, 上午每股 a 元, 下午上升了 10% , 晚上在下午基础上下跌了 10% , 晚上每股 _____ 元.
6. 有这样一串数, 从左到右依次排列为 $1, 4, 2, -1, 1, 4, 2, -1, 1, 4, 2, \dots$, 这样写下去, 从左边第 1 个数算起, 第 100 个数是 _____.

7. 图形  表示运算 $a-2b+c$, 图形  表示运算 $x+n-y-m$, 则

 $\times$  $=$ _____.

8. 在数轴上, 一个点从 -1 表示的点开始, 先向右移 3 个单位, 再向左移动 4 个单位后到达终点, 这个终点表示的数为 _____.
 9. 某公交车原坐有 22 人, 经过 4 个站点时, 上、下车情况如下(上车为正, 下车为负): $(+4, -8), (-5, +6), (-3, +2), (+1, -7)$ 则车上还有 _____ 人.
 10. 把数 19 990 000 用科学法表示, 结果是 _____.
- 二、细心选一选(2分×10=20分)下面每小题给出的四个选项中, 只有一个是正确的, 请把正确的选项前的字母填在相应的括号内, 注意可要做到既快又准地解决你面前的选择哦!
11. 设 $a=3^4-4^3, b=2^5-2^4$, 则 $a-b$ 等于 ()
A. -2 B. 1 C. -1 D. 33
 12. 两个有理数的和为正数, 那么这两个数 ()
A. 都是正数 B. 都是负数
C. 至少有一个是正数 D. 以上说法都不正确
 13. 若 $|m-3|=|m|+3$, 则 m 是 ()
A. 正数 B. 负数 C. 非正数 D. 非负数
 14. 第五次全国人口普查结果显示, 我国的总人口已达到 1 300 000 000 人, 用科学记数法

表示这个数结果正确的是

()

A. 1.3×10^8

B. 1.3×10^9

C. 13×10^9

D. $0.13 \times$

10^{10}

15. 计算 $7^7 + 7^7 + 7^7 + 7^7 + 7^7 + 7^7 + 7^7$ 等于

()

A. 49^7

B. 4^{49}

C. 7^8

D. 8^7

16. 若 $ab > 0$, 则 $\frac{a}{|a|} + \frac{b}{|b|} + \frac{ab}{|ab|}$ 的值为

()

A. ± 1

B. 3

C. 3 或 -1

D. 3 或 1

17. 下列说法中:①相反数等于本身的数是0;②绝对数等于本身的数是0和正整数;③倒数等于本身的数是1;④平方等于本身的数是0和1;⑤绝对值最小的有理数是1. 正确的个数是

()

A. 1

B. 2

C. 3

D. 4

18. 假设一层楼高3米,现有一张厚为0.1毫米的纸,如果将这张纸再对折20次,其厚度大约相当于多少层楼房的高

()

A. 35层

B. 25层

C. 15层

D. 5层

19. 设 $\left(\frac{1}{6} - \frac{1}{5} + \frac{1}{4} - \frac{1}{3}\right) \div m = 14$, 则 m 等于

()

A. -60

B. -120

C. $-\frac{1}{60}$

D. $-\frac{1}{120}$

20. 已知 $|a| = 4$, $|b| = 2$, 且 $a < b$, 则 $a + b$ 等于

()

A. $\pm 6, \pm 2$

B. 6, -2

C. -6, -2

D. 6, 2

三、认真算一算,解一解,答一答(共60分)请同学们写出计算或求解步骤,给出答案题目较容易,可要当心喔!

21. (5分 $\times$ 4 = 20分) 计算下列各题.

(1) $\frac{2}{5} \div \left(-2\frac{2}{5}\right) - \frac{8}{21} \times \left(-1\frac{3}{4}\right) - 0.5 \div 2 \times \frac{1}{2}$

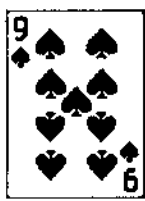
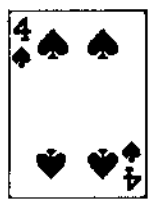
(2) $-1^{100} - (1 - 0.5) \times \frac{1}{3} \times [3 - (-3)^2]$

(3) $-(-1)^{2005} + (-2)^3 \div (-2) \times \left(-\frac{1}{2}\right)$

(4) $\left(2\frac{1}{4} - 4\frac{1}{2} - 1\frac{1}{8}\right) \div \left(-1\frac{1}{8}\right)$

22. (本小题 6 分) 已知一种新的运算 $a * b = \frac{4a - b}{3}$, 试求 $1 * \left(-\frac{3}{4} * 3\right)$

23. (本小题 8 分) 下面几张牌中, 若规定奇数号为负数, 偶数号为正数, 现自选三张, 用它们的牌点数作乘法, 会得到哪些不同的结果, 请求出最大和最小的值.



24. (本小题 9 分) 检修小组从 A 地出发, 在东西路上检线路, 如果规定向东行驶为正, 向西行驶为负, 一天中行驶记录如下(单位: 千米):

-4 +7 -9 +8 +6 -4 -3

(1) 求收工距 A 地多远?

(2) 在哪次记录时距 A 地最远?

(3) 若每千米耗油 0.3 升,问从出发到收工共耗油多少升?从出发到回到 A 地共耗油多少升?

25. (本小题 8 分) 请你当校长.

某校校长在国庆节带领该校市级“三好学生”外出旅游. 甲旅行社说:“如果校长买一张全票,则其余学生可享受半价优惠.” 乙旅行社说:“包括校长在内按票价的 6 折优惠.” 现在全票价为 240 元.

- (1) 有“三好学生”人数为 5 人,请算一下哪家旅行社优惠?
- (2) 如果市级“三好学生”人数为 2 人,应如何购票?

26. (本小题 9 分) 某股民在上星期五买进某种股票 500 股,每股 600 元,下表是本周每日该股票的涨跌情况(单位:元).

星 期	一	二	三	四	五
每股涨跌	+4	+4.5	-1	-2.5	-6

- (1) 本周内最高价是每股多少元?最低价是每股多少元?
- (2) 星期三收盘时,每股是多少元?

(3) 已知买进股票时付 1.5‰ 的手续费,卖出时需付成交额的 1.5‰ 的手续费和 1‰ 的交易费,如果在星期五收盘前将股票一次性卖出,他的收益情况如何?

第二章 一元一次方程(基础篇)

测试时间 90 分钟,测试满分 100 分

一、耐心填一填(2分 $\times$ 10=20分)开动你的脑筋,将与题目条件有关的内容尽可能全面完整地填在相应的位置上,大家都在为你加油啊!

1. 方程 $\frac{1}{3}x = 1$ 和 $2x + a = ax$ 的解相同,则 $a =$ _____.
2. 方程 $ax^2 - 2ax + 16 = 0$ 有一个解为 $x = -2$,则 $a^2 =$ _____.
3. 足球比赛的记分规则是胜一场得 3 分,平一场得 1 分,负一场得 0 分,一个队打了 14 场负了 5 场共得 19 分,那么这个队胜了 _____ 场.
4. 已知 $3x + 1 = 7$,则 $2x + 2 =$ _____.
5. 甲队有 32 人,乙队有 28 人,现从乙队抽 x 人到甲队,使甲队是乙队人数的 2 倍,依题意,列出的方程是 _____.
6. $|2x - 3| = 1$,则 $x =$ _____.
7. 已知 $2x^{m-1} + 4 = 0$ 是一元一次方程,则 $m =$ _____.
8. 一家饲养场鸡的只数与猪的头数之和是 70,鸡、猪的腿数之和 196,若设鸡的只数是 x ,依题意可列方程为 _____.
9. 小明以两种形式储蓄了 500 元,一种的年利率是 5%,另一种是 4%,一年后共得到利息 23 元 5 角,则两种各存了 _____ 元、_____ 元.
10. 当 $x =$ _____ 时, $3x + 4$ 与 $4x + 6$ 的值相等.

二、细心选一选(2分 $\times$ 10=20分)下面每小题给出的四个选项中,只有一个是正确的,请把正确的选项前的字母填在相应的括号内,注意可要做到又快又准地解决你面前的选择哦!

11. 若方程 $3x + 5 = 11$ 与 $6x + 3a = 27$ 的解相同,则 a 的值是 ()
A. 3 B. 2.5 C. 5 D. 7
12. 若 9 人 14 天完成了一件工作的 $\frac{3}{5}$,则剩下的工作要在 4 天内完成,则需要增加人数是 ()
A. 14 B. 13 C. 12 D. 21
13. 一个水池有甲、乙两个龙头,单独开甲龙头,2 小时可把空池灌满,单独开乙龙头 3 小时可把空池灌满,若同时开放两个水龙头,灌满水池需 ()
A. $\frac{6}{5}$ 小时 B. $\frac{5}{6}$ 小时 C. 2 小时 D. 3 小时
14. 一个两位数的个位数字与十位数字之和为 10,个位数字为 x ,那么这个数字是 ()
A. 10 B. $9x + 10$ C. $9x - 10$ D. $100 - 9x$
15. 学校带学生去参观,计划去的人预计需费用 120 元/人,后来又有 2 人参加进来,总费用不变,于是每人少摊 3 元,原来这组学生人数是 ()
A. 30 B. 12 C. 80 D. 78

16. 下列方程是一元一次方程的是 ()
- A. $x^2 - x = 3$ B. $2x - 3y = 7$
 C. $x = 5$ D. $x + \frac{1}{x} = 5$
17. 已知 $3m - 2n - 1 = 3n - 2m$, 则 m 与 n 的大小关系是 ()
- A. $m > n$ B. $m < n$ C. $m = n$ D. 不能确定
18. 下面以 $x = \frac{4}{7}$ 为解的方程是 ()
- A. $7x + 4 = 0$ B. $7x - 4 = 0$
 C. $4x - 7 = 0$ D. $4x + 7 = 0$
19. 某商人一次卖出两件商品, 一件赚 15%, 另一件赔 15%, 卖价都是 1955 元, 在这次买卖中商人 ()
- A. 不赔不赚 B. 赚 90 元 C. 赔 90 元 D. 赚 100 元
20. 甲、乙两人练习赛跑, 甲每秒跑 7 米, 乙先跑 1 秒, 结果甲用 10 秒追上乙, 在这个过程中下列说法正确的是 ()
- A. 乙跑了 1 秒 B. 乙跑了 11 秒
 C. 甲跑了 11 秒 D. 甲比乙跑的路程少

三、认真算一算、解一解、答一答(共 60 分) 请同学们写出计算或求解步骤, 给出答案, 题目较容易, 可要当心喔!

21. (5 分 $\times$ 4 = 20 分) 解一解.

(1) $\frac{x-3}{2} - \frac{4x+1}{5} = 1$

(2) $2x - 3 = x + 1$

(3) $\frac{x-3}{0.5} - \frac{x+4}{0.2} = 1.6$

(4) $-2(x-5) = 8 - \frac{x}{2}$

22. (本小题 8 分) 若 $2(x-1) = 5 - 3(x+1)$, 求式子 $13 - 3x^2 - [7x - 4(4x - 3) + 2x^2]$ 的值.

23. (本小题 8 分) 已知 $|a-3| + (b+1)^2 = 0$, 代数式 $\frac{2b-a+m}{2}$ 的值比 $\frac{1}{2}b - a + m$ 多 1, 求 m 的值.

24. (本小题 8 分) A 、 B 两地相距 15 千米, 一辆汽车以每小时 50 千米的速度从 A 地出发, 另一辆汽车以每小时 40 千米的速度从 B 地出发, 同时相向而行, 问经过多少小时两车相距 3 千米.

25. (本小题 8 分) 甲、乙两种商品单价之和为 100 元, 因季节变化, 甲商品降价 10%, 乙商品提价 5%, 调价后, 甲乙两商品的单价之和比原单价之和提高了 2%, 求甲乙两种商品的原单价.