

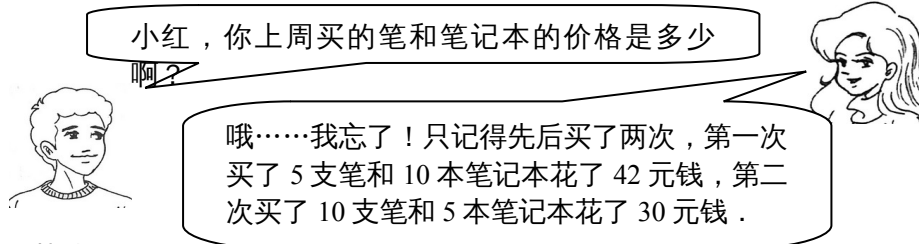
中考数学分类汇编 (列一元一次方程或列二元一次方程组)

一、选择题

1. 小芸买 15 份礼物, 共花了 900 元, 已知每份礼物内都有 1 包饼干及每支售价 20 元的棒棒糖 2 支, 若每包饼干的售价为 x 元, 则依题意可列出下列哪一个一元一次方程式?
 (A) $15(2x+20)=900$ (B) $15x+20\times 2=900$ (C) $15(x+20\times 2)=900$ (D) $15\times x\times 2+20=900$ 。

2. 根据以下对话, 可以求得小红所买的笔和笔记本的价格分别是 ()

- (A) 0.8 元/支, 2.6 元/本
 (B) 0.8 元/支, 3.6 元/本
 (C) 1.2 元/支, 2.6 元/本
 (D) 1.2 元/支, 3.6 元/本



3. 2010 年“地球停电一小时”活动的某地区烛光晚餐中, 设座位有 x 排, 每排坐 30 人, 则有 8 人无座位; 每排坐 31 人, 则空 26 个座位, 则下列方程正确的是 ()

- A. $30x - 8 = 31x + 26$ B. $30x + 8 = 31x + 26$ C. $30x - 8 = 31x - 26$
 D. $30x + 8 = 31x - 26$

4. 小悦买书需用 48 元钱, 付款时恰好用了 1 元和 5 元的纸币共 12 张. 设所用的 1 元纸币为 x 张, 根据题意, 下面所列方程正确的是 ()
 A. $x + 5(12 - x) = 48$ B. $x + 5(x - 12) = 48$ C. $x + 12(x - 5) = 48$ D. $5x + (12 - x) = 48$

5. 巴广高速公路在 5 月 10 日正式通车, 从巴中到广元全长约为 126km. 一辆小汽车、一辆货车同时从巴中、广元两地相向开出, 经过 45 分钟相遇, 相遇时小汽车比货车多行 6km, 设小汽车和货车的速度分别为 x km/h、 y km/h, 则下列方程组正确的是 ()

- A. $\begin{cases} 45(x+y)=126 \\ 45(x-y)=6 \end{cases}$ B. $\begin{cases} \frac{3}{4}(x+y)=126 \\ x-y=6 \end{cases}$ C. $\begin{cases} \frac{3}{4}(x+y)=126 \\ 45(x-y)=6 \end{cases}$ D. $\begin{cases} \frac{3}{4}(x+y)=126 \\ \frac{3}{4}(x-y)=6 \end{cases}$

6. 有大小两种船, 1 艘大船与 4 艘小船一次可以载乘客 46 名, 2 艘大船与 3 艘小船一次可以载乘客 57 人. 绵阳市仙海湖某船家有 3 艘大船与 6 艘小船, 一次可以载游客的人数为 ()。

- A. 129 B. 120 C. 108 D. 96

7. 一套运动装标价 200 元，按标价的八折销售，则这套运动装的实际售价为_____元.
8. 在加大农机补贴的政策影响下，某企业的农机在 2010 年 1-3 月份的销售收入为 5 亿元，而 2009 年同期为 2 亿元，那么该企业的农机销售收入的同期增长率为_____
9. 某班有 40 名同学去看演出，购买甲、乙两种票共用去 370 元，其中甲种票每张 10 元，乙种票每张 8 元，设购买了甲种票 x 张，乙种票 y 张，由此可列出方程组：_____.
10. 某班有 40 名同学去看演出，购甲、乙两种票共用去 370 元，其中甲种票每张 10 元，乙种票每张 8 元.设购买了甲种票 x 张，乙种票 y 张，由此可列出方程组：_____.
11. 高一某班在入学体检中，测得全班同学平均体重是 48 千克，其中男同学平均体重比女同学平均体重多 20%，而女同学人数比男同学人数多 20%。求男、女同学的平均体重。
12. 2008 年全国废水（含工业废水和城镇生活污水）排放总量约为 572 亿吨，排放达标率约为 72%，其中工业废水排放达标率约为 92%，城镇生活污水排放达标率约为 57%。这一年全国工业废水与城镇生活污水的排放量分别是多少亿吨？（结果精确到 1 亿吨）
- （注：废水排放达标率是指废水排放达标量占废水排放总量的百分比）
13. 某商店需要购进甲、乙两种商品共 160 件，其进价和售价如下表：（注：获利=售价-进价）

	甲	乙
进价(元/件)	15	35
售价(元/件)	20	45

- (1) 若商店计划销售完这批商品后能获利 1100 元，问甲、乙两种商品应分别购进多少件？
- (2) 若商店计划投入资金少于 4300 元，且销售完这批商品后获利多于 1260 元，请问有哪几种购货方案？并直接写出其中获利最大的购货方案。
14. 2010 年春季我国西南大旱，导致大量农田减产，下图是一对农民父子的对话内容，请根据对话内容分别求出该农户今年两块农田的花生产量分别是多少千克？



15. 为了拉动内需，全国各地汽车购置税补贴活动在 2009 年正式开始。某经销商在政策出台

前一个月共售出某品牌汽车的手动型和自动型共 960 台，政策出台后的第一个月售出这两种型号的汽车共 1228 台，其中手动型和自动型汽车的销售量分别比政策出台前一个月增长 30% 和 25%。

(1) 在政策出台前一个月，销售的手动型和自动型汽车分别为多少台？

(2) 若手动型汽车每台价格为 8 万元，自动型汽车每台价格为 9 万元。根据汽车补贴政策，政府按每台汽车价格的 5% 给购买汽车的用户补贴，问政策出台后的第一个月，政府对这 1228 台汽车用户共补贴了多少万元？

16. 黄冈某地“杜鹃节”期间，某公司 70 名职工组团前往参观欣赏，旅游景点规定：①门票每人 60 元，无优惠；②上山游玩可坐景点观光车，观光车有四座和十一座车，四座车每辆 60 元，十一座车每人 10 元。公司职工正好坐满每辆车且总费用不超过 5000 元，问公司租用的四座车和十一座车各多少辆？

17. 老师布置了一个探究活动作业：仅用一架天平和一个 10 克的砝码测量壹元硬币和伍角硬币的质量。（注：同种类的每枚硬币质量相同）聪明的孔明同学找来足够多的壹元和伍角的硬币，经过探究得到以下两个探究记录：

记录	天平左边	天平右边	状态
记录一	5 枚壹元硬币，一个 10 克的砝码	10 枚伍角硬币	平衡
记录二	15 枚壹元硬币	20 枚伍角硬币，一个 10 克的砝码	平衡

请你用所学的数学知识计算出一枚壹元硬币多少克，一枚伍角硬币多少克。

18. 受气候等因素的影响，今年某些农产品的价格有所上涨。张大叔在承包的 10 亩地里所种植的甲、乙两种蔬菜共获利 13800 元。其中甲种蔬菜每亩获利 1200 元，乙种蔬菜每

亩获利 1500 元.则甲、乙两种蔬菜各种植了多少亩？

19.列方程或方程组解应用题：

2009 年北京市生产运营用水和家庭生活用水的总和是 5.8 亿立方米，其中家庭生活用水比生产运营用水的 3 倍还多 0.6 亿立方米，问家庭生活用水和生产运营用水各多少亿立方米？