

与方程有关的新颖中考阅读题 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/96/2021\\_2022\\_\\_E4\\_B8\\_8E\\_E6\\_96\\_B9\\_E7\\_A8\\_8B\\_E6\\_c64\\_96206.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/96/2021_2022__E4_B8_8E_E6_96_B9_E7_A8_8B_E6_c64_96206.htm) 近年来各省市的中考题

中出现了一类别出心裁的中考阅读题，它主要以对话、图案、图表、污损文字等形式呈现题干内容，要求学生能阅读、理解给出的材料，能运用与方程有关的知识解决实际问题，并能用数学语言正确地加以表达，解决此类题的关键是要对试题的信息进行观察、比较、归类、识别、提取、筛选，从而找出最佳方法，准确、快捷地解题。

一、对话阅读题 例 1（江西省，2004）仔细观察下图，认真阅读对话：根据对话的内容，试求出饼干和牛奶的标价各是多少元？解：设饼干的标价为每盒  $x$  元，牛奶的标价为每袋  $y$  元，则有： $x + y > 100$ ， $9x + y = 100$ ， $8x < 100$  解得  $8 < x < 10$ ，又  $x$  是整数， $x = 9$ ， $y = 11$  答：一盒饼干标价为 9 元，一袋牛奶标价为 11 元。

二、图表阅读题 来源：[www.examda.com](http://www.examda.com) 例 2（济南市，2003）下面如表是甲商场电脑产品的进货单，其中进价一栏被墨迹污染，读了进货单后，请你求出这台电脑的进价是\_\_\_\_\_元。

解：这台电脑的进价是  $x$  元，则有： $5850 \times 80\% - x = 210$ ，解得  $x = 4470$ 。

三、图案阅读题 例 3（吉林省，2004）根据下图给出的信息，求每件 T 恤衫和每瓶矿泉水的价格。解：设每件 T 恤衫  $x$  元，每瓶矿泉水  $y$  元，则有： $2x + 2y = 44$ ， $4x + 3y = 26$  解得： $x = 20$ ， $y = 2$

答：每件 T 恤衫 20 元，每瓶矿泉水 2 元。

四、题干文字有无法辨认的阅读题 例 4（青岛市，2002）阅读下面的

文字后，解答问题：有这样一道题目：“已知二次函数  $y = ax^2 + bx + c$  的图像过点  $A(0, a)$   $B(1, -2)$  求证：这个二次函数的对称轴是直线  $x = 2$ ”。题目中的矩形框部分是一段被墨水污染了无法辨认的文字。（1）根据现有的信息，你能否求出题目中二次函数的解析式？若能，写出求解过程；若不能，说明理由。（2）请你根据已有信息，在原题中的矩形框内，添加一个适当的条件，把原题补充完整。解（1）由题知  $a = c$   $a + b + c = -2$   $2a = 2$  解得  $a = 1$   $b = -4$   $c = 1$  能求出题目中二次函数的解析式，且所求解析式为  $y = x^2 - 4x + 1$ （2）可补充的内容有（选其一即可）：满足函数解析式的任意一点的坐标；  $a = 1$  或  $b = -4$  或  $c = 1$ ；与  $y$  轴的交点坐标为  $(0, 1)$ ；与  $x$  轴的交点坐标为  $(2 - 3, 0)$  或  $(2 + 3, 0)$ ；最值为  $-3$ ；来源：[www.examda.com](http://www.examda.com) 顶点坐标为  $(2, -3)$ ； $b^2 - 4ac = 12$  等。100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 [www.100test.com](http://www.100test.com)