

与方程有关的新型中考阅读题 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/155/2021_2022__E4_B8_8E_E6_96_B9_E7_A8_8B_E6_c64_155098.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：
$$\begin{cases} x + y > 100 \\ 9x + y = 100 - 0.8x < 10 \end{cases}$$
解得 $8 < x < 10$ ，又 x 是整数， $x = 9$ ， $y = 1.1$ 答：一盒饼干标价为 9 元，一袋牛奶标价为 1.1 元．

二、图表阅读题 来源：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：
$$\begin{cases} 2x + 2y = 44 \\ x + 3y = 26 \end{cases}$$
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 $a = c$ $a + b + c = -2$ $b^2 - 4ac = 12$ 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 $(2 - 3\sqrt{2}, 0)$ 或 $(2 + 3\sqrt{2}, 0)$ ；最值为 -3 ；来源：www.examd.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