

押浙江卷第 6-8 题

押题方向一：方程（组）、不等式（组）的实际应用

命题探究

中 / 考 / 命 / 题 / 预 / 测

2013 年浙江真题	考点	命题趋势
2023 年湖州、衢州卷第 8 题	由实际问题抽象出一元二次方程	从近年浙江各地中考来看，列方程（组）、不等式（组）解决实际问题主要涵盖了一元一次方程，二元一次方程组，一元二次方程，分式方程，一元一次不等式（组）等相关的应用题。浙江卷以选填题呈现，只需要列方程（组）即可，难度中等。预计 2024 年浙江卷必考方程（组）、不等式（组）的实际应用。
2023 年温州卷第 7 题	由实际问题抽象出二元一次方程	
2023 年宁波卷第 8 题、绍兴卷第 6 题	由实际问题抽象出二元一次方程组	
2023 年丽水卷第 6 题	由实际问题抽象出一元一次不等式	

真题回顾

中 / 考 / 真 / 题 / 在 / 线

1. （2023•衢州）某人患了流感，经过两轮传染后共有 36 人患了流感．设每一轮传染中平均每人传染了 x 人，则可得到方程（ ）
- A. $x+(1+x)=36$
- B. $2(1+x)=36$
- C. $1+x+x(1+x)=36$
- D. $1+x+x^2=36$
2. （2023•湖州）某品牌新能源汽车 2020 年的销售量为 20 万辆，随着消费人群的不断增多，该品牌新能源汽车的销售量逐年递增，2022 年的销售量比 2020 年增加了 31.2 万辆．如果设从 2020 年到 2022 年该品牌新能源汽车销售量的平均年增长率为 x ，那么可列出方程是（ ）
- A. $20(1+2x)=31.2$
- B. $20(1+2x)-20=31.2$
- C. $20(1+x)^2=31.2$
- D. $20(1+x)^2-20=31.2$
3. （2023•丽水）小霞原有存款 52 元，小明原有存款 70 元．从这个月开始，小霞每月存 15 元零花钱，小明每月存 12 元零花钱，设经过 n 个月后小霞的存款超过小明，可列不等式为（ ）
- A. $52+15n>70+12n$
- B. $52+15n<70+12n$
- C. $52+12n>70+15n$
- D. $52+12n<70+15n$
4. （2023•宁波）茶叶作为浙江省农业十大主导产业之一，是助力乡村振兴的民生产业．某村有土地 60 公

顷，计划将其中 10% 的土地种植蔬菜，其余的土地开辟为茶园和种植粮食，已知茶园的面积比种粮食面积的 2 倍少 3 公顷，问茶园和种粮食的面积各多少公顷？设茶园的面积为 x 公顷，种粮食的面积为 y 公顷，可列方程组为（ ）

A. $\begin{cases} x+y=60 \\ y=2x-3 \end{cases}$ B. $\begin{cases} x+y=54 \\ x=2y-3 \end{cases}$ C. $\begin{cases} x+y=60 \\ x=2y-3 \end{cases}$ D. $\begin{cases} x+y=54 \\ y=2x-3 \end{cases}$

5. (2023·温州) 一瓶牛奶的营养成分中，碳水化合物含量是蛋白质的 1.5 倍，碳水化合物、蛋白质与脂肪的含量共 30g. 设蛋白质、脂肪的含量分别为 x (g), y (g), 可列出方程为（ ）

A. $\frac{5}{2}x+y=30$ B. $x+\frac{5}{2}y=30$ C. $\frac{3}{2}x+y=30$ D. $x+\frac{3}{2}y=30$

解题秘籍

临/考/抢/分/宝/典

1. 列方程(组)解应用题的复习，同学们只要掌握解应用题的解题步骤，然后再根据每个类型的应用题进行逐一突破，我们主要要强调的是这些应用题涉及的数量关系，是解题的关键，直接影响了解题思路的形成和最终的学习效果，大家一定要分清主次，学习的效果才能得到保证。

行程(工程)问题等量关系：工作时间=工作总量÷工作效率；时间=路程÷速度。

增长率等量关系：设 a 为原来量， m 为平均增长率， n 为增长次数， b 为增长后的量，则 $a(1+m)^n=b$ ；当 m 为平均下降率时，则有 $a(1-m)^n=b$ 。

利润等量关系：1) 利润=售价-成本；2) 利润率= $\frac{\text{利润}}{\text{成本}} \times 100\%$ ；3) 总利润=单位利润×数量。

碰面问题(单循环)： n 支球队互相之间都要打一场比赛，总共比赛场次为 m ；则 $m=\frac{1}{2}n(n-1)$ 。

碰面问题(双循环)： n 支球队，每支球队要在主场与所有球队各打一场，总共比赛场次 m 。则 $m=n(n-1)$ 。

平均增长率(下降率)问题：

如果基数用 a 表示，末数用 b 表示，增长率(下降率)用 x 表示，时间间隔用 n 表示，那么可用等量关系表示为 $a(1\pm x)^n=b$ 。

利润问题：

$$\text{利润} = \text{售价} - \text{成本}, \quad \text{利润率} = \frac{\text{利润}}{\text{成本}} \times 100\%,$$

$$\text{销售价} = (1 + \text{利润率}) \times \text{进货价}.$$

利息问题：

$$\text{利息} = \text{本金} \times \text{利率} \times \text{时间}, \quad \text{本息和} = \text{本金} + \text{利息}.$$

面积问题：

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/125034334244011214>