

分层训练

FenCengXunLian

一级训练

- 解方程 $- = 1$ 有下列四步，其中开始出现错误的一步是()
A. 去分母，得 $2(x+1) - (x-1) = 4$ B. 去括号，得 $2x+2-x-1=4$
C. 移项，得 $2x-x=4-2+1$ D. 合并同类项，得 $x=3$
- “五一”节期间，某电器按成本价提高 30% 后标价，再打 8 折(标价的 80%) 销售，售价为 2 080 元. 设该电器的成本价为 x 元，根据题意，下面所列方程正确的是()
A. $x(1+30\%) \times 80\% = 2\ 080$ B. $x \cdot 30\% \cdot 80\% = 2\ 080$
C. $2\ 080 \times 30\% \times 80\% = x$ D. $x \cdot 30\% = 2\ 080 \times 80\%$
- 一件服装标价 200 元，若以 6 折销售，仍可获利 20%，则这件服装的进价是()
A. 100 元 B. 105 元 C. 108 元 D. 118 元
- 动物园的门票售价：成人票每张 50 元，儿童票每张 30 元. 某日动物园售出门票 700 张，共得 29 000 元. 设儿童票售出 x 张，依题意可列出方程()
A. $30x + 50(700 - x) = 29\ 000$ B. $50x + 30(700 - x) = 29\ 000$
C. $30x + 50(700 + x) = 29\ 000$ D. $50x + 30(700 + x) = 29\ 000$
- 已知关于 x 的方程 $3x - 2m = 4$ 的解是 $x = m$ ，则 m 的值是_____.
- 某市在端午节准备举行划龙舟大赛，预计 15 个队共 330 人参加. 已知每个队一条船，每条船上的人数相等，且每条船上有 1 人击鼓，1 人掌舵，其余的人同时划桨. 设每条船上划桨的有 x 人，那么可列出一元一次方程为_____.
- 解方程： $- = 3$.

8. (2012 年广东肇庆) 顺安旅行社组织 200 人到怀集和德庆旅游，到德庆的人数是到怀集的人数的 2 倍少 1 人，求到两地旅游的人数各是多少人？

二级训练

- (2010 年广东湛江) 学校组织一次有关世博的知识竞赛，共有 20 道题，每一题答对得 5 分，答错或不答都倒扣 1 分，小时最终得 76 分，那么他答对_____题.
- 若 $y_1 =$, $y_2 =$, 那么当 $x =$ _____ 时， y_1 与 y_2 互为相反数.
- 解方程： $3x - = 2x +$.
- 已知关于 x 的方程 $9x - 3 = kx + 4$ 有整数解，求满足条件的所有整数 k .

13. 江南生态食品加工厂收购了一批质量为 10 000 千克的某种山货，根据市场需求对其进行粗加工和精加工处理，已知精加工的该种山货质量比粗加工的质量 3 倍还多 2 000 千克. 求粗加工的该种山货质量.

三级训练

14. 剃须刀由刀片和刀架组成. 某时期，甲、乙两厂家分别生产老式剃须刀(刀片不可更换)和新式剃须刀(刀片可更换). 有关销售策略与售价等信息如下表所示：

	新式剃须刀	老式剃须刀	
		刀架	刀片
售价	2.5(元/把)	1(元/把)	0.55(元/片)
成本	2(元/把)	5(元/把)	0.05(元/片)

某段时间内，甲厂家销售了 8 400 把剃须刀，乙厂家销售的刀片数量是刀架数量的 50 倍，乙厂家获得的利润是甲厂家的两倍，问这段时间内乙厂家销售了多少把刀架？多少片刀片？

第二章 方程与不等式

第 1 讲 方程与方程组 www.w.

第 1 课时 一元一次方程及其应用

【分层训练】

1. B 2.A 3.A 4.A 5.4

6. $15(x+2) = 330$

7. 解： $x = 5$.

8. 解：设到怀集旅游的人数为 x 人，则到德庆旅游的人数为 $(2x - 1)$ 人，根据题意，得 $x + (2x - 1) = 200$ ，解得 $x = 67$ ，则 $2x - 1 = 133$.

答：到怀集和德庆旅游的人数各是 67 人，133 人.

9. 16

10.

11. 解：两边同乘以 10，可得 $30x - 6 = 20x + 5x + 15$.

得 $x =$

12. 解：合并同类项 $(9 - k)x = 7$.

因为 x, k 均为整数，所以 $9 - k = 1, 7, -1$ 或 -7 ， $\therefore k = 8, 2, 10, 16$.

13. 解：设粗加工的质量为 x ，则精加工的质量为 $3x + 2\ 000$ ，列式 $3x + 2\ 000 + x = 10\ 000$ ，

解得 $x = 2\ 000$ (千克)

答：粗加工的质量为 2 000 千克

14. 解：设乙厂家销售了 x 把刀架，则刀片数量为 $50x$

$(1 - 5)x + (0.55 - 0.05) \times 50x$

$= 2 \times 8\ 400 \times (2.5 - 2)$ ，

即 $21x = 8\ 400$ ，得 $x = 400$ ， $\therefore 50x = 20\ 000$.

答：这段时间内乙厂家销售了 400 把刀架，20 000 片刀片.