

第五章 一元一次方程复习题一

一、精心选一选！

1. 下列方程是一元一次方程的是 ()

A. $S=ab$ B. $2+5=7$ C. $\frac{x}{2}+1=x+2$ D. $3x+2y=6$

2. 已知 $ax=ay$ 等式, 下列变形正确的是 ()

A. $x=y$ B. $ax+1=ay-1$ C. $ay=-ax$ D. $3-ax=3-ay$

3. 若方程 $(2a+1)x^2+5x^{b-3}-7=0$ 是一元一次方程, 则方程 $ax+b=1$ 的解是 ()

A. $x=6$ B. $x=-6$ C. $x=-8$ D. $x=8$

4. 解方程 $\frac{x+3}{3}-\frac{x-1}{6}=\frac{5-x}{2}$, 去分母所得结论正确的是 () 的解.

A. $2x+3-x+1=15-x$ B. $2x+6-x+1=15-3x$

C. $2x+6-x-1=15-x$ D. $2x+3-x+1=15-3x$

5. 将方程 $0.7+\frac{0.3x-0.2}{0.2}=\frac{1.5-5x}{0.5}$ 变形正确的是 ()

A. $7+\frac{3x-2}{2}=\frac{15-50x}{5}$ B. $0.7+\frac{3x-2}{2}=\frac{15-5x}{5}$

C. $0.7+\frac{3x-2}{2}=\frac{15-50x}{5}$ D. $0.7+1.5x-1=3-x$

二、细心填一填！

1. 关于 x 的方程 $mx^{m+2}+m-2=0$ 是一元一次方程, 则这个方程的解是_____.

2. 代数式 $4y+8$ 与 $8y-7$ 的值互为相反数, 则 y 的值等于_____.

3. 三个连续奇数的和是 21, 则它们的积是_____.

4. 方程 $\frac{3}{10}a+\frac{2x+4}{2}=4(x-1)$ 的解为 $x=3$, 则 a 的值为_____.

三、解答题

1. 解方程: (1) $\frac{2x+1}{3}-\frac{x-1}{6}=1$ (2) $x-\frac{x-2}{4}=\frac{5x-7}{6}-1$

2. 已知方程 $4x-5=-13$ 与关于 x 的方程 $9x^2+3ax=6$ 有相同的解, 求 a 的值.

3. 男女生若干人，男生与女生人数之比为 4:3，后来走了 12 名女生，这时男生人数恰好是女生的 2 倍，求原来的男生和女生人数。

二、超越自我，展现你的风采！

1. 甲骑摩托车速度为 40 千米/时，乙骑自行车速度为 20 千米/时，他们从相距 160 千米的 A、B 两地同向出发。(1) 相向而行，几小时后相距 20 千米？(2) 同向而行，几小时后相距 20 千米？

第五章 一元一次方程复习题 (二)

一、精心选一选!

1. A 种饮料 B 种饮料单价少 1 元, 小峰买了 2 瓶 A 种饮料和 3 瓶 B 种饮料, 一共花了 13 元, 如果设 B 种饮料单价为 x 元/瓶, 那么下面所列方程正确的是 ()

A. $2(x-1)+3x=13$ B. $2(x+1)+3x=13$ C. $2x+3(x+1)=13$ D. $2x+3(x-1)=13$

2. 家电下乡是我国应对当前国际金融危机, 惠农强农, 带动工业生产, 促进消费, 拉动内需的一项重要举措. 国家规定, 农民购买家电下乡产品将得到销售价格 13% 的补贴资金. 今年 5 月 1 日, 甲商场向农民销售某种家电下乡手机 20 部. 已知从甲商场售出的这 20 部手机国家共发放了 2340 元的补贴, 若设该手机的销售价格为 x 元, 以下方程正确的是 ()

A. $20x \cdot 13\% = 2340$ B. $20x = 2340 \times 13\%$

C. $20x(1-13\%) = 2340$ D. $13\% \cdot x = 2340$

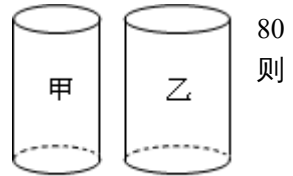
3. 动物园的门票售价: 成人票每张 50 元, 儿童票每张 30 元. 某日动物园售出门票 700 张, 共得 29000 元. 设儿童票售出 x 张, 依题意可列出下列哪一个一元一次方程式? ()

A. $30x+50(700-x)=29000$ B. $50x+30(700-x)=29000$

C. $30x+50(700+x)=29000$ D. $50x+30(700+x)=29000$ 。

4. 如图, 在水平桌面上有甲、乙两个内部呈圆柱形的容器, 内部底面积分别为 cm^2 、 $100 cm^2$, 且甲容器装满水, 乙容器是空的. 若将甲中的水全部倒入乙中, 乙中的水位高度比原先甲的水位高度低了 $8 cm$, 求甲的容积为何? ()

A. $1280cm^3$ B. $2560cm^3$ C. $3200cm^3$ D. $4000cm^3$ 。



5. 小明每早上要 7:50 之前赶到距家 1000 米的学校上学. 一天, 小明以 80 米/分的速度出发, 5 分钟后, 小明的爸爸发现他忘了带语文书. 于是, 爸爸立即以 180 米/分的速度去追小明, 并且在途中追上了他. 爸爸追上小明用了多长时间? 设爸爸追上小明用了 x 分钟, 下列方程不正确的有 ()

A. $180x = 80x + 80 \times 5$ B. $180x - 80x = 400$ C. $180x = 80(x+5)$ D. $\frac{x}{80} - \frac{x}{180} = 5$

6. 一轮船往返于 A、B 两港之间, 逆水航行需 3 小时, 顺水航行需 2 小时, 流速是每小时 3 千米, 则轮船在静水中的速度是 ()

A. 18 千米/时 B. 15 千米/时 C. 12 千米/时 D. 20 千米/时

7. 一件风衣, 按成本价提高 50% 后标价, 后因季节关系按标价的 8 折出售, 每件卖 180 元, 这件风衣的成本价是 ()

A. 150 元 B. 80 元 C. 100 元 D. 120 元

8. 某商场卖出两个进价不同的手机, 都卖了 1200 元, 其中一个盈利 50%, 另一个亏本 20%, 在这次买卖中, 这家商场 ()

A. 不赔不赚 B. 赔 100 元 C. 赚 100 元 D. 赚 360 元

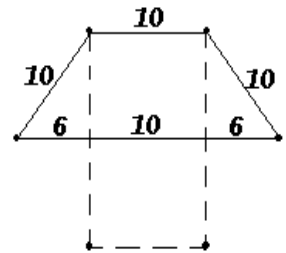
二、细心填一填!

1. 一件商品在进价基础上提价 20% 后, 又以 9 折销售, 获利 20 元, 则进价是_____元.

2. 小彬假期外出旅行一周, 这一周各天的日期之和是 84, 则这一周的最后一天是_____号.

三、解答题

1. 墙上钉着用一根彩绳围成的梯形形状的饰物，如右图实线所示。小颖将梯形下底的钉子去掉，并将这条彩绳钉成一个长方形，如右图虚线所示。小颖所钉长方形的长、宽各为多少厘米？



2. 2008年北京奥运会，中国运动员获得金、银、铜牌共100枚，金牌数位列世界第一。其中金牌比银牌与铜牌之和多2枚，银牌比铜牌少7枚。问金、银、铜牌各多少枚？

3. 某种商品的进价为800元，出售时标价为1200元，后来由于该项商品积压，商品准备打折出售，但要保持利润不低于5%，则至多可打多少折？