初一数学第三章《一元一次方程》训练卷 2011.11.12

出题：袁玲洪 审：张海

一、选择题（每题3分，计24分）

1. 下列方程中，是一元一次方程的是（　）

A. $x^2-4x=3$　B. $x=0$.　C. $x+2y=1$　D. $x-1=\frac{1}{x}$

2. 方程 $-2x=\frac{1}{2}$ 的解是（　）

A. $x=-1$　B. $x=-4$.　C. $x=-\frac{1}{4}$　D. $x=\frac{1}{4}$

3. 下列说法中，正确的是（　）

A. 若 $a=b$，则 $\frac{a}{c}=\frac{b}{c}$　B. 若 $a=b$，则 $ac=bd$

C. 若 $ac=bc$，则 $a=b$　D. 若 $\frac{a}{c}=\frac{b}{c}$，则 $a=b$

4. 下列方程中与方程 $\frac{2}{3}x-1=\frac{5}{2}$ 的解相同的方程是（　）

A. $2x-3=5$，　B. $4x+1=15$　C. $3x-1=7$　D. $4x+3=24$

5. 若方程 $2x+a-4=0$ 的解是 $x=-2$，则 a 等于（　）

A. -8.　B. 8.　C. 2.　D. 0

6. 若代数式 $8x-7$ 与 $6-2x$ 的值互为相反数，则 x 的值等于（　）

A. $-\frac{13}{10}$　B. $-\frac{1}{6}$　C. $\frac{1}{6}$　D. $\frac{13}{10}$

7. 若 x 的方程 $(2k-1)x^2-(2k+1)x+3=0$ 是一元一次方程，则 k 值为（　）

A. $\frac{1}{2}$　B. 0　C. 1.　D. 2

8. 甲乙两人相距6千米，分别以2千米/时、4千米/时的速度相向而行，同时一只小狗以12千米/时的速度从甲奔向乙，遇到乙后又奔向甲，遇到甲后又奔向乙，直到甲、乙相遇，则小狗走的路程为（　）

A. 6千米　B. 12千米　C. 15千米　D 10千米

二、填空题（每空3分，计24分）

9. 根据"5与 x 的差的 $\frac{1}{3}$ 比 x 的2倍大1"可列方程是_____

10. 小军在解方程 $2a-2x=15$ 时，误将 $-2x$ 看作 $2x$，解方程得为 $x=3$，则原方程的解应为_____

11. 当 $x=$_____时，$3x-1$ 减去 $-7x+3$ 的差是1.

12. 某人在一次买卖中以120元卖出两件衣服，一件赚了25%，一件赔了25%，则这次交易该人_____.（填赔或赚多少元）

13. 三个连续偶数和为24，若设其中最大的数为 x，则可列方程为_____.

14. 某商店一套服装进价为200元，若按标价的80%销售可获利72元，则该服装的标价为_____.

15. 一个两位数，十位上的数字比个位上的数字小1，十位上的数字与个位上的数字的和是这个两位数的 $\frac{1}{5}$，则这个两位数是_____.

16. 甲乙两地相距270 km，慢车以50km/时从甲地开出，快车以60km/时速度从乙地开出，慢车先开出1.5小时，两车相向而行，设慢车开出 x（小时）后两车相遇，则列出的方程为_____.

三、解答题

17. 解方程（每题5分，计20分）

(1) $1-3(8-x)=-2(15-2x)$　(2) $y-\frac{y-1}{2}=1+\frac{y+2}{5}$