初一数学第八章"二元一次方程组"测试卷

出卷 xst. 审 wwf

一、选择题.（2'×12=24'）

1. 下列方程组中，不是二元一次方程组的是 （　　）

A. $\begin{cases}x+y=-1,\\3x-y=2\end{cases}$　B. $\begin{cases}xy=1,\\x-y=7\end{cases}$　C. $\begin{cases}x=0,\\y=0\end{cases}$　D. $\begin{cases}x:2=y:3,\\2x+y=-5\end{cases}$

2. 如果 $2x-7y=8$，那么用含 y 的代数式表示 x，正确的是 （　　）

A. $y=\frac{8-2x}{7}$　B. $y=\frac{2x+8}{7}$　C. $x=\frac{8+7y}{2}$　D. $x=\frac{8-7y}{2}$

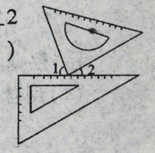
3. 在等式 $y=kx+b$ 中，当 $x=1$ 时，$y=2$；当 $x=2$ 时，$y=5$，则 k、b 的值为 （　　）

A. $\begin{cases}k=-3,\\b=-1\end{cases}$　B. $\begin{cases}k=-1,\\b=3\end{cases}$　C. $\begin{cases}k=3,\\b=-1\end{cases}$　D. $\begin{cases}k=-1,\\b=-3\end{cases}$

4. 如果 $|x-y+2|+(x+y-1)^2=0$，那么 x，y 的值为 （　　）

A. $x=2,y=1$　B. $x=-2,y=1$　C. $x=\frac{1}{2},y=-\frac{3}{2}$　D. $x=-\frac{1}{2},y=\frac{3}{2}$

5. 一副三角板按如图方式摆放，且∠1 的度数比∠2 的度数大 50°，若设∠1 $=x°$，∠2 $=y°$，则可得到方程组为 （　　）



第 5 题图

A. $\begin{cases}x=y-50,\\x+y=180\end{cases}$　B. $\begin{cases}x=y+50,\\x+y=180\end{cases}$

C. $\begin{cases}x=y-50,\\x+y=90\end{cases}$　D. $\begin{cases}x=y+50,\\x+y=90\end{cases}$

6. 已知方程组 $\begin{cases}2x+y=3,\\nx+y=1\end{cases}$ 和方程组 $\begin{cases}2x+my=2,\\x+y=1\end{cases}$ 的解相同，则 m、n 的值为 （　　）

A. $\begin{cases}m=2,\\n=1\end{cases}$　B. $\begin{cases}m=-2,\\n=-1\end{cases}$　C. $\begin{cases}m=2,\\n=-1\end{cases}$　D. $\begin{cases}m=-2,\\n=1\end{cases}$

7. 学校的篮球数比排球数的 2 倍少 3 个，篮球数与排球数的比是 3∶2，求两种球各有多少个？若设篮球有 x 个，排球有 y 个，依题意，得到的方程组是 （　　）

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

8. 一个两位数，个位数字与十位数字的和是 9，如果把个位数字与十位数字对调后所得的新数比原数大 9，则原来的两位数是 （　　）

A. 54　B. 27　C. 72　D. 45

9. （2008 年宜宾市）若方程组 $\begin{cases}2x+y=b,\\x-by=a\end{cases}$ 的解是 $\begin{cases}x=1,\\y=0,\end{cases}$ 那么 $|a-b|=$ （　　）

A. 4　B. 3　C. 2　D. 1

10. 若 $x:y:z=2:3:4$，且 $x+y+z=18$，则 $2x-y+3z$ 的值为 （　　）

A. 20　B. 24　C. 26　D. 48

11. 对于实数 x、y 定义一种新的运算"＊"，$x*y=ax+by$（a、b 为常数），等式右边是通常的加法和乘法运算，已知 $3*5=15$，$4*7=28$，则 $a+b$ 为 （　　）

A. 11　B. −11　C. 59　D. −59

12 一筐果，每人6个少6个，每人5个多5个，则人数与果数分别是（　　）

A. 22，120　B. 11，60　C. 10，54　D. 8，42.

二、填空题（3'×8=24'）

13. 二元一次方程组 $\begin{cases}x+2y=3,\\x-y=6\end{cases}$ 的解为_____.

14. 若 $\begin{cases}x+2y=6,\\2x+y=9,\end{cases}$ 则 $x+y=$_____.

15. 小明解方程组 $\begin{cases}3x+y=●,\\3x-y=15\end{cases}$ 的解为 $\begin{cases}x=4,\\y=★,\end{cases}$ 由于不小心，滴上了两滴墨水，刚好遮住了两数●和★，请你帮他找回这两个数，●＝_____，★＝_____.

16. 若 $x+2y=3+t$，$x-y=3-t$，则 x，y 的关系式为_____.

17. 已知 $\begin{cases}x=1,\\y=1\end{cases}$ 和 $\begin{cases}x=2,\\y=-3\end{cases}$ 是关于 x、y 的一个二元一次方程的两组解，试写出一个符合条件的二元一次方程_____.

18. 已知方程 $x^{m-1}+2y^{n+1}=m+n+3$，是关于 x，y 的二元一次方程，则它的正整数解为_____.

19. 甲、乙两人共有图书 80 本，如果甲赠给乙 6 本书，两人的图书就一样多，甲、乙两人原来各有几本书？如果设甲、乙原有图书分别为 x 本，y 本，那么甲赠乙 6 本后，还剩_____本，乙这时还有图书_____本，依题意得到方程组_____.

20. 某天，一蔬菜经营户用 60 元钱从蔬菜批发市场批了西红柿和豆角共 40kg 到菜市场去卖，西红柿和豆角这天的批发价与零售价如表所示：

品种	西红柿	豆角
批发价（单位：元/kg）	1.2	1.6
零售价（单位：元/kg）	1.8	2.5

则他当天卖完这些西红柿和豆角能赚到钱_____元.

三、解答题

21. 解方程组（4'×5=20'）

(1) $\begin{cases}x-y=3\\3x-8y=14\end{cases}$（用代入法）

(2) $\begin{cases}3x+4y=16\\5x-6y=33\end{cases}$（加减法）

(3) $\begin{cases}x+2y-3z=3\\2x-y=2\\x+y+z=5\end{cases}$