**8上-§5.1认识二元一次方程（组）练习**

1. 选择题

1.下列方程组中，属于二元一次方程组的是$($     $)$

1.  B.   C.  D.  

2.已知方程：$①2x+\frac{1}{y}=3$；$②5xy−1=0$；$③x^{2}+y=2$；$④3x−y+z=0$；$⑤4x=\frac{y−2}{4}$；$⑥2x−y=3$；$⑦x+3=5$ $⑧x^{2}+2x=x(6+x)+y$ $⑨x=y$其中是二元一次方程的有(    )个

A. 1 B. 2 C. 3 D. 4

3.已知方程：$①2x+\frac{1}{y}=3$；$②5xy−1=0$；$③x^{2}+y=2$；$④3x−y+z=0$；$⑤4x=\frac{y−2}{4}$；$⑥2x−y=3$；$⑦x+3=5$  其中是二元一次方程的有$($　　$)$个．

A. 1 B. 2 C. 3 D. 4

4.若是与同类项，则的值为 （ ）

A、1 B、－1 C、－3 D、以上答案都不对

二、填空题

5.写出二元一次方程的所有正整数解\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_．

6.已知是二元一次方程组的解，则$a+3b$的值为        ．

7.已知方程，用含*y*的代数式表示*x*，那么*x*$=$ \_\_\_\_\_\_\_\_ ．

8.若关于*x*、*y*的方程$x^{m−1}−2y^{3+n}$ 5是二元一次方程，则*m*      ，*n*

9.将底面直径为12厘米，高为30厘米的圆柱水桶装满水，倒入一个长方形水箱中，水只占水箱容积的，设水箱容积为*x*立方厘米，可列方程\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

三、解答题（本大题共**3**小题，共**24.0**分）

10.已知方程组的解与$x+y=2$解相同，求*m*的值

11.已知$(n−1)x^{|n|}−2y^{m−2016}=0$是关于*x*，*y*的二元一次方程，求$n^{m}$的值．

12.某景点的门票价格如表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 购票人数$/$人 | $$1～50$$ | $$51～100$$ | 100以上 |
| 每人门票价$/$元 | 12 | 10 | 8 |

某校七年级$(1)$、$(2)$两班计划去游览该景点，其中$(1)$班人数少于50人，$(2)$班人数多于50人且少于100人，如果两班都以班为单位单独购票，则一共支付1118元；如果两班联合起来作为一个团体购票，则只需花费816元．
问：两个班各有多少名学生？（只列方程不求解）

附加题：

甲，乙两位同学在解方程组时，甲正确地解得方程组的解为$.$乙因大意，错误地将方程中系数*C*写错了，得到的解为；若乙没有再发生其他错误，试确定*a*，*b*，*c*的值．