**七年级参考答案**

一、1.C 2.C 3.B 4.D 5.D 6.B 7.B 8.A 9.B 10.C

二、11. *x*≠1 12. \_\_(*y*+4)(*y*-4) 13. \_8\_ 14.\_\_40° 15. \_1

1. 18 17. \_4 18. a+c=2b 19. *x=*3 20. 

21. （1） （4分）

（2）x= - 2，经检验， x= - 2是原方程的解 （4分）

1. 原式，（4分）

将代入，原式= （2分）

1. （1）小林 ， 180人 （4分）

（2）小美：男生、女生应随机抽取，不能只抽取男生 ，小丽：应增加样本容量，注：改进建议合理即可。（4分）

24.（1）解：设一名三级工人每天生产台，则一名一级工人每天生产（）台，由题意得



解得 *x*=3

经检验 *x*=3是原方程的解且符合题意，此时*x+*6=9（台）

∴一级工人每天生产9台，三级工人每天生产3台. （4分）

（2）设招聘三级工人*a*人，二级工人*b*人

由题意得 3500*a+5000b+6000（18-a-b）*=90000

化简得 5*a+2b=36*

*∵a，b，（18-a-b）*为正整数

*∴ 或 或*

*当时，*每天生产制氧机的台数最多，最多为117台 （4分）

25．（1）① 50°（2分） ② 15°; （2分）

（2）设 则，,; （4分）

（3） (2分)