

七年级数学第二次月考答案

一.选择题（共12题，共48分）

**1-5** *C* *B* *C* *D* *B* 6-10*A* *D* *B* *B* *A* *11-12 B* *A*

二.填空题（共6题，共24分）

**13.** -  **14.** -*a*＞*b*＞-*b*＞*a***15.** 3.142



**16.** *x*=  **17.** 3 **18.** -3



**19.** （10分）（1）*x*=5 （2）*x*=7.25．

四.解答题（共6题，共68分）

**20.** （10分）解：原式= ------------3分  
= --------------------------6分  
当*x*=-1, 时，



原式= ---------10分



1. （10分）

解：-4*x* 2+*mx*+*nx* 2-3*x*+10

=（-4+*n*）*x* 2+（*m*-3）*x*+10-------------------------------2分  
∵关于*x*的多项式-4*x* 2+*mx*+*nx* 2-3*x*+10的值与*x*无关--------4分   
∴-4+*n*=0，*m*-3=0----------------------------------------6分   
∴*m*=3，*n*=4---------------------------------------------8分   
∴5*m*-2*n*=5×3-2×4=15-8=7.-----------------------------10分

**22.** （10分） 解:(1)① --------------------------------2分  
（2）   
   
   
---------------------------------------------10分



**23.** （12分） 解：∵由图可知，*a*＜-1＜0＜*b*＜1--------4分   
∴*a*+*b*＜0，*a*-*b*＜0------------------------------------8分   
∴原式=-*a*-（*a*+*b*）+2（*a*-*b*）   
=-*a*-*a*-*b*+2*a*-2*b*   
=-3*b*．----------------------------------------------12分

**24.** （12分） 解：设应先安排*x*人植树，根据题意得：-------2分   
×5+ ×（*x*+2）×4=1--------------------------------6分  
解得：*x*=8． ---------------------------------------------10分  
答：应先安排8人植树．-----------------------------------12分



**25.** （14分）  
​解：（1） 24--------------------------------------------2分   
（2）∵乙用户2018年10月的用水量为*a*吨，水价要按两级计算，   
∴乙用户该月应缴交水费：1.6×20+2.4×（*a*-20）=32+2.4*a*-48=（2.4*a*-16）（元）   
即乙用户该月应缴交水费（2.4*a*-16）元 -----------------------6分  
（3）20×1.6+10×2.4=56＜88--------------------------------8分   
设丙用户该月用水*x*吨，   
56+（*x*-30）×3.2=88，   
解得，*x*=40， ----------------------------------------------12分  
答：丙用户该月用水40吨．----------------------------------14分