2019-2020学年度第二学期月考一



七年级数学**参考答案**

一．选择题

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

二．填空题

11. *a*2 12. 15 13.  14. 1 15. 9 16. a2-b2=(a+b)(a-b)

17. 

三．18. （1）-a+1

（2）

=

=

=2

19. 解：原式，

=ab+2（a+b）+4，

当，时，

原式

．

20. 解：(1)原式=  
=(100−99)2  
=1

(2)原式=(2019-1)×(2019+1)−20192  
=20192−12−20192  
=−1；

四．21.原式，

当，时，

原式．

22. 解：

∵多项式与多项式的差中，不含有x、y，

∴3＋n=0，m-2=0，解得n= **-3**，m=2，

∴＋mn=9 **-** 6=3

23.（1）

，

即；

（2）由（1）得=2**1**

；

五24.解：（1）∴，

（2）∵，

∴，

∴或－4，

（3）∵，

又

∴

∴

故答案为：(1)；(2) 4，－4：(3)-3

25. 解：∵时，







∴（1-x）（1+x+x2+…+xn）=1-xn+1；

（1）∴①（a-b）（a+b）=a2-b2；  
②（a-b）（a2+ab+b2）=a3-b3；  
③（a-b）（a3+a2b+ab2+b3）=a4-b4；

（2）2+22+23+24+…+2n=2（1+2+22+23+24+…+2n-1）=-2（1-2）（1+2+22+23+24+…+2n-1）

= -2（1-2n）

=2n+1-2

故答案为：①a+b；②a2+ab+b2；③a-b，a3+a2b+ab2+b3；2n+1**-**2.