**2020-2021学年七年级上学期第三次质量检测**

**数学试题答案**

1. **选择题（本大题共12小题，共48.0分）**
2. B 2、C 3、D 4、D 5、D 6、A 7、A 8、A 9、A 10、B 11、B 12、C

**二、填空题（本大题共6小题，共24.0分）**

13、> 14、7 15、 16、80 17、 18、4n+1

**三、解答题（本大题共7小题，共78.0分）**

19、（20.0分）计算：

（1）-34 （2）-17 （3） （4）

20、（8.0分）先化简，再求值：

原式,  
当,时,原式．

1. （8.0分）

*a*,*b*互为相反数,则,   
*c*,*d*互为倒数,则,   
*m*的绝对值是2,则,  
当时,原式；  
当时,原式．

22、（8.0分）

解：根据题意得：，  
将代入得：，  
解得：，  
原方程为： ，   
去分母得：，   
移项、合并同类项得：．

23、（12分）解：(1)2[(*a*＋*c*)＋(*a*－*c*)]＝2(*a*＋*c*＋*a*－*c*)＝4*a*(m)．

(2学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！)2[(*a*＋*a*＋*c*)＋(*a*＋*a*－*c*)]＝2(*a*＋*a*＋*c*＋*a*＋*a*－*c*)＝8*a*(m)．

(3)当*a*＝40，*c*＝10时，

长＝2*a*＋*c*＝2×40＋10＝90(m)，

宽＝2*a*－*c*＝2×40－10＝70(m)，

所以面积＝90×70＝6300(m2)．

24、（12.0分）

【答案】（1）1  ；（2） 4  ；（3） 2t   5-2t*；*

（4）P在C右边时，5-2t-1=1，

解得t=1.5；

P在C左边时，1-（5-2t）=1，

解得t=2.5，

所以当t=1.5或2.5秒时P，C之间的距离为1个单位长度．

1. （12.0分）

解：设第一次购进甲种商品x件，则购进乙种商品件，  
根据题意得：，  
解得：，  
．  
答：该超市第一次购进甲种商品150件、乙种商品90件．  
元．  
答：该超市将第一次购进的甲、乙两种商品全部卖完后一共可获得利润1950元．  
设第二次乙种商品是按原价打y折销售，  
根据题意得：，  
解得：．  
答：第二次乙商品是按原价打折销售．