**七年级数学期中试卷 2022.11**

参考答案及评分标准

一、选择题（本题满分24分，每小题3分）

**BBDAD CCA**

二、填空题（本题满分24分，每小题3分）

9、**3.39×108** 10、**＜**11、**2**  12、**4**  13、 **2或－8**

14、**﹣3**  15、****  16、**－13**  17、**8089**  18、**4或8**

三、解答题

19、本题满分8分，每小题4分，过程、结果各2分

（1）原式 =－35＋14－18=－53＋14 =－39 (2)原式 =1＋2－12 =－9

20、本题满分8分，每小题4分，过程、结果各2分

（1）原式

（2）原式

21、本题满分8分，每小题4分

（1）

解： （2分）



（4分）

（2）

　解：（2分）





（4分）

22、本题满分8分

，

=

=；（4分）

当时，原式=.（8分）

23、本题满分10分

解：（1）根据题中的新定义得：

原式＝（﹣2）×（﹣3）﹣（﹣2﹣3）＝6+5＝11；（4分）

（2）根据题中的新定义得：3⊗4＝3×4﹣（3+4）＝12﹣7＝5，（6分）

∴5⊗＝5×﹣（5+）＝．





（10分）

24、解：（1）4.4﹣3.2+1.1﹣1.5=0.8（千米），

答：这架飞机比起飞点高了0.8千米；（4分）

（2）|4.4|+|﹣3.2|+|+1.1|+|﹣1.5|

=10.2（千米） （8分）

10.2×2=20.4升．

答：一共消耗了20.4升燃油．（10分）

25、本题满分10分（每空2分）

解：（1）**去分母，等式的性质2**；（第二空填写具体的性质也得分）

（2）**二 ； 去括号时没有变号**

（3）****

26、本题满分10分

解：（1）设购买茶杯*x*只，

在甲店买一把茶壶赠送茶杯一只，且茶壶每把定价30元、茶杯每只定价5元，

故在甲店购买需付：5×30+5×（*x*﹣5）＝5*x*+125；

在乙店购买全场9折优惠，

故在乙店购买需付：30×0.9×5+5×0.9×*x*＝4.5*x*+135，

答：在甲店购买，需付款（5*x*+125）元；在乙店购买，需付款（4.5*x*+135）元． （答对一个给2分，答对两个得5分）

（2）应在甲店购买，理由：

当*x*＝15时，

在甲店购买需付：5×15+125＝200（元），（7分）

在乙店购买需付：4.5×15+135＝202.5（元）（9分）

∵200＜202.5

∴在甲店购买便宜，故应在甲店购买．（10分）

1. 本题满分12分

（1）

（2）①②④

（3）； （每空2分，共8分）

（4）计算： （12分）

28、本题满分12分

（1）*a*＝　**5**　，*b*＝　**8**；（每空1分，共2分）

（2）∵*AC*＝25，且点*A*表示的数为5，

∴点*C*所表示的数为﹣20，

由题意可得：*CP*＝4*t*，*BQ*＝2*t*，则点*P*在数轴上所表示的数为**﹣20+4*t***；（3分）

点*Q*在数轴上所表示的数为 **8+2*t***，（4分）

∴*PQ*＝|8+2*t*+20﹣4*t*|＝|﹣2*t*+28|；（6分，分类讨论也得分）

1. ①由（1）（2）可得：点*P*在数轴上所表示的数为﹣20+4*t*，点*Q*在数轴上所表示的数为8+2*t*，点*A*表示的数为5，则当点M与点*P*表示第一次相遇前，所表示的数为5—6t

当点M与点*P*第一次相遇时，﹣20+4*t=*5—6t，解得*t=*2.5 （8分）

②由①知，此时，点M在5—6t=5—6×2.5=-10处，并且改变运动方向，当点M与点*Q*表示第一次相遇前，此时M所表示的数为6（*t*—2.5）—10=6*t—*25

当点M与点*Q*第一次相遇时6*t—*25=8+2*t*，解得*t=*

∴点*M*所在的位置，6*t—*25=**（10分）

③由题意可知，点M一直以6个单位每秒的速度运动，当P、Q两点相遇时，M点停止运动，即点M运动时间为点P与点Q相遇的时间

∴﹣20+4*t=*8+2*t，*解得*t=*14

∴M点运动的总路程：6×14=84 （12分）

