**2021-2022学年度下学期期末学业水平测试**

**八年级数学试题参考答案及评分标准**

1. **选择题（每题只有一个正确答案， 每小题2分，满分20分）**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 题号 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 答案 | A | C | B | D | C | A | D | C | B | D |

**二、填空题（每题3分，满分30分）**

11、10 12、 89 ，13、k＞2的任意值均可14、2.4 15、-1



16、 略 17、 乙 18、x≥1.5 19、 20、（506，-506）.



**三、解答题：（本题共6道小题，满分50分）**

21、（每小题4分，共8分）

解：（1）原式=；……………4分

（2）原式=……………2分

=；……………4分

22、（本小题7分）

解：连接AC，……………1分

在Rt△ACD中，CD=6m，AD=8m，

∴AD²+CD²=AC²，

得AC=10m……………3分

在△ABC中，AB=26m，BC=24m，AC=10m，

∴AC²+CB²=AB²，

∴△ABC为直角三角形，……………5分

S==AC⋅BC−CD⋅AD=×10×24−×6×8=120−24=96m²，

答：这块地的面积为96m².……………7分

23.（本小题6分）

解：

（1） 780 ， 690 ， 680 . ……………3分（每空1分）

（2）我认为她们说的都不恰当；我认为应该用星期一至星期日的日均营业额估计一个月的营业额. ……………4分

5460÷7×30=23400元，所以一个月的营业额约为23400元. ……………6分

24.（本小题7分）

解：（1）设乙种商品的进件为x元/件，则甲种商品的进价为（60+x）元/件.……………1分



解得：x=60,60+60=120

答：甲种商品的进价为120元/件，乙种商品的进价为60元/件. ……………3分

（2）w=（200-120）a+(110-60)(60-a)=30a+3000……………5分

∵30＞0

∴w随a的增大而增大……………10分

又因为a≥40，∴当a=40时，w有最小值为4200. ……………7分

25. (本小题10分)



1. 证明：

∵点P是菱形ABCD对角线AC上的一点，

∴∠DAP=∠PAB，AD=AB，……………2分

∵在△APB和△APD中，

 ，

∴△APB≌△APD（SAS）；……………5分

（2）证明：

∵PE∥CD，PF∥AD，

∴四边形EPFD是平行四边形，……………7分

由（1）得：△APB≌△APD，

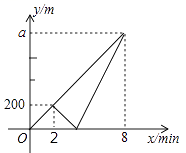
∴BP=DP，

又∵BP=EF，

∴DP=EF，

∴四边形EPFD是矩形．……………10分

26.（本小题12分）



解：（1）a=800，……………2分

b=4；……………2分

（2）设军军取回书后y与x的函数关系式是y=kx+b（k≠0）．……………6分

由题意，得：，解得：

∴军军取回书后*y*与*x*的函数关系式是*y*=200*x*﹣800……………9分

(4≤x≤8)．………10分

（3）7min……………12分

(由题意100*x*﹣（200*x*﹣800）=100，解得*x*=7，

∴7min后军军与弟弟相距100*m*．)

**说明：各题答案如果学生有不同解法，可参照本标准酌情给分.**