 八年级数学答案

**一、单选题（每小题3分，共24分）**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| D | C | B | B | A | B | D | C |

1. **填空题（每小题3分，共24分）**

9.x≥-2；

10.∠ADC=90°或AC=DC，填一个即可；

11.＞；

12.；

13.y=3x-2；

14.7；

15.2；

16.82**；**

**三、解答题（本题共有6个小题，每题6分，共36分）**

17.（6分）

解：原式 = +2

= ........................................................6分

1. （6分）

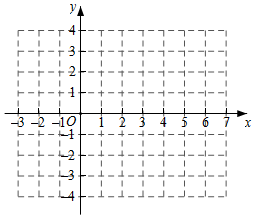
解：原式

2 .....................................................3分

．............................................................6分

1. （6分）

（1）解：令*y*＝0，则*x*＝6，



∴点*A*的坐标为（6，0）.............................2分

令*x*＝0，则*y*＝3，

点*B*的坐标为（0，3）...................................4分

（2）解：如图：...............................................6分

20.（6分）

解：∵将三角尺*ABC*的一边*AC*贴着直尺推移到*A1B1C1*的位置，

∴*AB*=*A1B1*，.................................................................2分

∵∠*B1A1A*=∠*BAC*，....................................................3分

∴*A1B1*∥*AB*，...............................................................5分

∴四边形*ABB1A1*是平行四边形．...............................6分

21.（6分）

解：在Δ*ABD*中，根据勾股定理，

*BD*===240(km），..................................................................3分

则台风中心经过240÷25=小时从*B*点移到*D*点....................................................6分

22.（6分）

证明：∵四边形ABCD是矩形

∴BD=AC，AB∥CD........................................................................1分

即BE∥CD.......................................................................................2分

∵ CE∥BD

∴四边形DBEC是平行四边形........................................................4分

∴BD=EC...........................................................................................5分

∴AC=EC..........................................................................................6分

**四、解答题（本题共4道题，其中23、24题，每题8分，25、26题每题10分，共36分）**

23.（8分）

（1）解：设（段）的函数关系式为，

由图可知，，，...........................................................1分

将，代入，

得，...................................................................................3分

解得，

．.........................................................................................5分

（2）解：由图可知，服务区在（段），

令，则，.......................................................6分

解得，....................................................................................7分

答：赵叔叔出发小时到达服务区．...........................................8分

1. （8分）
2. 解：设文具批发店购进甲种笔记本本，乙种笔记本本，根据题意得，

列方程得：

............................................................................2分

解得：

答：文具批发店购进甲种笔记本本，乙种笔记本本；.............................4分

（2）解：设购进甲种笔记本本，则购进乙种笔记本本，.....................5分



解得：，..............................................................................................................6分

设文具店第二次进货的利润为，

则，........................................................8分

∵，

∴当时，取得最大值，最大值为......................................9分

答：文具店第二次进货的最大利润是1元．..........................................................10分

25.（10）分

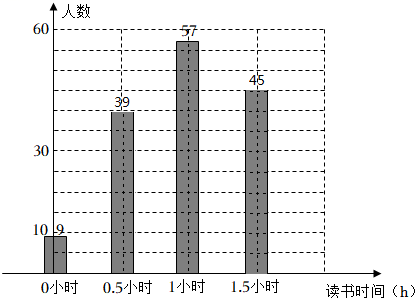
（1）解：样本容量为：57÷0.38＝150，............................................................................1分

故*a*＝150×0.3＝45，.......................................................................................2分

*b*＝150﹣57﹣45﹣9＝39，.............................................................................3分

*c*＝1﹣0.3﹣0.38﹣0.06＝0.26，......................................................................4分

补全统计图如下：



...................................................................................................................................6分

1. 解：样本中每人平均课外阅读时间是：

（1.5×45+1×57+0.5×39+0×9）＝0.96（小时）；.............................................8分

（3）解：2300×＝736（人）

答：估计该校“不重视课外阅读”的初中生人数为736人．..........................................10分

1. （10分）

（1）解：∵四边形是平行四边形，

∴．

在中， ，

∴，

由勾股定理得，

∴；..........................................................................................................2分

（2）解：∵点*M*、*N*分别以*A*、*C*为起点，/秒的速度沿边运动，设点*M*、*N*运动的时间为*t*秒，

∴，

∵，

∴四边形为平行四边形，

∴当时，四边形为菱形．

∵，，............................................................................4分

∴，

∴， ..........................................................................................5分

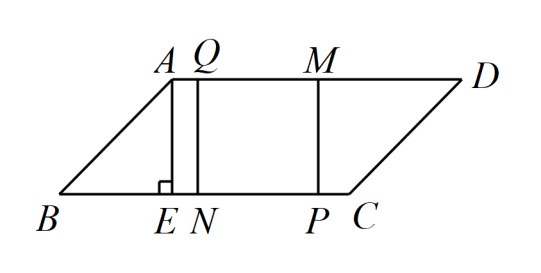
解得．

所以当*t*为时，四边形为菱形；.........................................................6分

（3）解：∵于*P*，于*Q*，，

∴四边形为矩形，

∴当时，四边形为正方形．



∵，

∴，..................................................7分

∴，............................................................8分

∵，

∴，.........................................................................................................9分

解得或．

所以当*t*为或秒时，四边形为正方形．..............................................10分