**2020年下学期八年级期末考试数学参考答案**

1. **选择题（本大题共8小题，每小题3分，共24分．在每小题给出的四个选项中， 只有一项是符合题目要求的）**

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

1. **填空题（本大题共8小题，每小题3分，共24分．把答案填在答题卡中对应题号后的横线上）**
2. **40 10.  11. 2**
3. ** 13. 3**

**14.  (或其它等价式子）**

**15. 56 16. **

1. **（本题共2个小题，每小题5分，共10分）**
2. 解：因为，所以 ......................2分

即

 .............................5分

1. 解：

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

1. **（本题共2个小题，每小题6分，共12分）**

19.解：因为

**所以由（1）可知：**

** ....................................2分**

**由（2）可知：**

** ................................................4分**

**综上可知不等式组的解集为： ................................................6分**

20.解：因为



 .................................................4分

所以当时，原式...............................................6分

**五、（本题共2个小题，每小题7分，共14分）**

21.证明：

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

,

所以 ..................................................4分

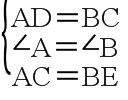
又, ..................................................6分

 ..................................................7分

**22.**证明：（1）∵AD∥BE，

∴∠A＝∠B，

在△ACD和△BEC中，

，

∴△ACD≌△BEC； ..................................................4分

（2）∵△ACD≌△BEC，

∴CD＝CE，

又∵CF平分∠DCE，

∴CF⊥DE．

所以垂直平分. ..................................................7分

**六、（本题共2个小题，每小题8分，共16分）**

**23.**解：（1）设种商品每件的进价是元，则种商品每件的进价是元，

由题意得：，

解得：，

经检验，是原方程的解，且符合题意，

，

答：种商品每件的进价是50元，种商品每件的进价是30元；...................4分

（2）设购买种商品件，则购买商品（）件，

由题意得：，

解得：，

∵为正整数，

∴14、15、16、17、18，

∴商店共有5种进货方案； ..................................................8分

**24.**解：（1）90°．......................................................1分

理由：∵∠BAC=∠DAE，

∴∠BAC﹣∠DAC=∠DAE﹣∠DAC．

即∠BAD=∠CAE．

在△ABD与△ACE中，



∴△ABD≌△ACE（SAS），

∴∠B=∠ACE．

∴∠B+∠ACB=∠ACE+∠ACB，

∴∠BCE=∠B+∠ACB，

又∵∠BAC=90°

∴∠BCE=90°； .........................................3分

（2）①α+β=180°， .........................................4分

理由：∵∠BAC=∠DAE，

∴∠BAD+∠DAC=∠EAC+∠DAC．

即∠BAD=∠CAE．

在△ABD与△ACE中，



∴△ABD≌△ACE（SAS），

∴∠B=∠ACE．

∴∠B+∠ACB=∠ACE+∠ACB．

∴∠B+∠ACB=β，

∵α+∠B+∠ACB=180°，

∴α+β=180°； .........................................6分

②当点D在射线BC上时，α+β=180°；

当点D在射线BC的反向延长线上时，α=β．..........................8分

