**2023年上学期期末监测7年级数学参考答案**

**一、选择题（共10个小题，每小题4分，满分40分）**

**1—10：BDCAA DDCCB**.

**二、填空题（共8个小题，每小题4分，满分32分）**

**11.**； **12.** **13.2**； **14.** ；

**15.**  ； **16.** 3； **17.20°**； **18.**.

**三、解答题（共8个小题，满分78分，需要有必须的解答与推理过程）**

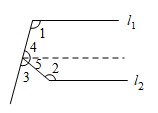
**19. 原式** **……………………………6分**

 **……………………………6分**

**20.**解：化简原式； **……………………………4分**

当时，原式． **……………………………8分**

**21.** 解：过点A作AB∥： **……………………………2分**



∵∥，∴AB∥∥，∴∠1＋∠4＝180,∠2＋∠5＝180， **……………4分**

∵∠1＝105,∠2＝140 ，∴∠4＝75,∠5＝40， **……………6分**

∵∠4＋∠5＋∠3＝180，∴∠3＝65. **……………8分**

**（方法不唯一）**

**22.**解：（1）将代入方程，得． **……………………………5分**

（2）当时，则方程组为，解得 . **……………………………10分**

**23.**解：∵AD⊥BC，EF⊥BC（已知），

∴∠ADB＝∠EFB＝90°（ ）． **……………………………1分**

∴EF∥AD（ ）． **……………………………2分**

∴ \_\_\_\_\_\_＋∠2＝180°（ ）． **……………………………5分**

又∵∠2＋∠3＝180° （已知），

∴∠1＝∠3 （ ）． **……………………………6分**

∴AB∥ （ ）． **……………………………9分**

∴∠GDC＝∠B （ ）． **……………………………10分**

**（说明：填对答案记2分，填准理由记1分）**

**24.**解：（1）设购进篮球个，购进排球个，由题意得， **……………3分**

解得：．答：购进篮球12个，购进排球8个． **……………6分**

（2）由表格可得，销售一个篮球利润为15元，销售一个排球利润为10元，则销售6个排球的利润为60元，60÷15＝4（个）， **……………9分**  
答：销售6个排球的利润与销售4个篮球的利润相等； **……………………………10分**

**25.**（1）； **……………………………4分**

（2）中位数是2次、众数是2次； **……………………………8分**

（3）扇形统计图中“3次”所对应扇形的圆心角的度数为； **……………10分**

（4）估计该校学生在一周内借阅图书“4次及以上”的人数为人．

**……………………………13分**

**26.（1）**解：直角三角形面积为4，**内部整点个数，边界整点个数,** …**2分**

**长方形面积为6，内部整点个数，边界整点个数,** ………**4分**

则有  ………**7分**

解得：,所以，．………**9分**

（2）由（1）知，在图（2）中，多边形**内部的整点个数，边界的整点个数，** ……………**11分**

**所以**．**答：图2中多边形的面积是**平方单位． ……**13分**