**2022-2023学年第一学期期中质量调研检测八年级**

**数学试卷参考答案及评分意见**

一、选择题：1．C 2．D 3．C 4．C 5．D

6．D 7．C 8．C 9．A 10．D

二、填空题：11． 12．6 13．

14．4 15．20

1. 解答题：

16．解：

 4分

 6分

 8分

17．解：由题可知：，

解得：  3分

∴， 3分

∴， 4分

∵， 5分

∴． 6分

∴， 7分

∴的平方根是． 9分

18．解：

=*x2*–4y*2*–（*x2*+6xy+9y*2*）+6xy 3分

=*x2*–4y*2*–*x2*–6xy–9y*2*+6xy 4分

 5分

当，时，原式． 9分

19．解：（*x2*+*ax*+4）（*x2*﹣2*x*+*b*）

＝*x4*﹣2*x3*+*bx2*+*ax3*﹣2*ax2*+*abx*+4*x2*﹣8*x*+4*b*  3分

＝*x4*+（*a*﹣2）*x3*+（*b*﹣2*a*+4）*x2*+（*ab*﹣8）*x*+4*b*， 4分

∵积中不含*x2*和*x3*项， 5分

*∴a*﹣2＝0，*b*﹣2*a*+4＝0， 6分

*∴a*＝2，*b*＝0， 7分

∴*a*﹣2*b*＝2﹣2×0＝2． 9分

20．证明：∵BF=EC,

，

即， 2分

在和中，

∵，

， 6分

（全等三角形的对应边相等）， 7分

（内错角相等，两直线平行）． 9分

21．证明：∵是等腰三角形，

， 3分

在与中，

∵，

， 8分

（全等三角形的对应边相等）． 10分

22．证明：∵，，

∴， 2分

在Rt△AEO和Rt△AFO中，

∵，

Rt△AEO和Rt△AFO(HL)，

∴（全等三角形的对应边相等）， 5分

在Rt△BEO和Rt△CFO中，

∵，

∴Rt△BEO和Rt△CFO(HL)，

∴（全等三角形的对应边相等）， 8分

∴， 9分

即． 10分

23．解：（1）证明：∵ACE和△ABD都为等腰三角形，∠BAD=∠EAC=40°，

∴AB=AD，AE=AC，∠ACE=∠AEC=∠ADB=∠ABD=70°, 2分

由∵∠BAD=∠EAC=40°，

∴∠DAB+∠BAC=∠EAC+∠BAC，即∠BAE=∠DAC． 3分

在△DAC和△BAE中，

∵

∴△DAC和△BAE（SAS）； 6分

（2）由（1）可知，△DAC和△BAE，

∴∠AEB=∠ACD， 8分

∴∠BFC=∠FEC+∠FCE

=∠FEC+∠ACD+∠ACE

=∠FEC+∠AEB+∠ACE

=∠AEC+∠ACE

=140°．

即∠BFC的度数是140°． 11分