2021---2022学年度第一学期期末检测参考答案

八年级

请各校在评卷前校对提供的参考答案

一、选择题：

1C2D3C4B5A6B7D8B

二、填空题：

1. ，10.（2，1），11..12.7或-1, 13.35°

三解答题：

14.解：设这个多边形为*n*边形，则其内角和为，.............1分

，..................2分

解得*n*=7，..............3分

∴这个多边形是七边形，.............4分

答：这个多边形是七边形．..............5分

1. 解：（1）2*x*3﹣18*xy*2 =2x（*x*2﹣9*y*2 ）........1分

=2x（*x+3y*）（x-3y）.............3分

1. （a﹣b）（a﹣4b）+ab=*a*2 ﹣4ab-ab+4*b*2+ab...........1分

=*a*2 ﹣4ab+4*b*2 ..........2分

=（*a*﹣*2b*）2.........3分

16.解（1）原式＝*x*2﹣*y*2+*x*2﹣2*xy*+*y*2﹣3*x*2+*xy................3 分*

＝﹣*x*2﹣*xy*，................4分

（2）原式...............1分

...................2分

..............3分

，...............4分

17.证明：，，

，...............1分

又，，................2分

，，，............3分

在和中，

，...................4分

，................5分

．.................6分

18.作一个角等于已知角，在边上求作一点，使学科网 zxxk.com即可，或作的垂直平分线交于点，作图正确，痕迹清楚得5分。

19.解：

...........3分

.......4分

................5分

，..................6分

，2，，..........7分

当时，原式．...............8分

20.解：解：方程两边都乘以（*x*+1）（*x*﹣1）得：（*x*﹣1）2﹣3＝（*x*+1）（*x*﹣1），...........1.分

*x*2﹣2*x*+1﹣3＝*x*2﹣1，

*x*2﹣2*x*﹣*x*2＝﹣1﹣1+3，

﹣2*x*＝1，...............2分

*x*， ..............3分

检验：当*x*时，（*x*+1）（*x*﹣1）≠0所以*x*是原方程的解．.............4分

解：整理，得：菁优网-jyeoo，

方程两边同时乘以*x*（*x*﹣2），得：*x*2﹣8＝*x*（*x*﹣2），................1分

去括号，得：*x*2﹣8＝*x*2﹣2*x*，..............2分

移项，合并同类项，得：2*x*＝8，

系数化1，得：*x*＝4，................3分

检验：当*x*＝4时，*x*（*x*﹣2）≠0，

∴*x*＝4是原分式方程的解.....................4 分

21.（1）证明：∵*AD*⊥*BC*，*CE*⊥*AB*，

∴∠*ADB*＝∠*CDF*＝∠*CEB*＝90°，...............1分

∴∠*BAD*+∠*B*＝∠*FCD*+∠*B*＝90°，.............2分

∴∠*BAD*＝∠*FCD*，...............3分

在△*ABD*和*CFD*中，

菁优网-jyeoo，.................4分

∴△*ABD*≌△*CFD*（*ASA*），............5分

（2）解：∵△*ABD*≌△*CFD*，

∴*BD*＝*DF*，...............6分

∵*BC*＝9，*AD*＝*DC*＝6，

∴*BD*＝*BC*﹣*CD*＝3，...............7分

∴*AF*＝*AD*﹣*DF*＝6﹣3＝3．.............8分

22..解：（1）设*B*种书架的单价为*x*元，..............1分

根据题意，得．................2分

解得*x*＝80．..............3分

经检验：*x*＝80是原分式方程的解．......4分

∴*x*+20＝100．答：购买*A*种书架需要100元，*B*种书架需要80元．............5分

（2）设准备购买*m*个*A*种书架，根据题意，得100*m*+80（15﹣*m*）≤1400．........6分

解得*m*≤10．答：最多可购买10个*A*种书架．.............7分

