九年级数学参考答案

一．1----5 ADDBC 6 -----10BCCDC

二. 11、x≥-1且x≠0 12、18 13、7 14、3 15、

三.

16.6

17 1.x=±1 2.x=

18.

19、解：（1）把*x*＝2代入方程：（*k*﹣2）*x*2﹣*kx*+2＝0，

得：4（*k*﹣2）﹣2*k*+2＝0．

解得：*k*＝3．

由根与系数的关系得*x*2＝1；

（2）证明：当*k*﹣2＝0即＝2时，该方程是﹣2*x*+2＝0，此时*x*＝1，符合题意．

当*k*﹣2≠0，时，△＝*b*2﹣4*ac*＝（﹣*k*）2﹣4（*k*﹣2）×2＝（*k*﹣4）2≥0，该方程总有实数根．

综上所述，无论*k*取何值，该方程总有实数根．

20.解：解：设每千克水果涨了*x*元，

（10+*x*）（500﹣20*x*）＝6000，

解得*x*1＝5或*x*2＝10．

因为得到最大优惠，所以应该上涨5元．

答：每千克水果涨了5元

1. 12

22.解：（1）证明：∵*BD*＝*AD*，*BE*＝*EC*

∴∠*B*＝∠*BAD*，∠*B*＝∠*BCE*

∴∠*BAD*＝∠*BCE*

而∠*B*＝∠*B*，

∴△*ABD*∽△*CBE*

（2）解：设∠*B*＝，由（1）可知∠*B*＝∠*BAD*＝∠*BCE*＝，

∴∠*ADC*＝

又∵*CD*＝*CF*

∴∠*ADC*＝∠*DFC*＝

∴

∴

即

（1）设经过秒以后，面积为此时，，，

由，得，

整理得：，

解得：或（舍；

答：1秒后的面积等于；

（2）设经过秒后，的长度等于，由，

即，

解得：（舍去）或3．

则3秒后，的长度为；

（3）△PBQ的面积能不能等于7理由如下：

设*t*秒后，△PBQ的面积等于7则

，

整理，得

t2﹣5t＋7＝0，

则△＝25﹣28＝﹣3＜0，

所以该方程无解．

∴△*PBQ*的面积不能等于7．