南召县2019年秋期九年级期终调研测试

数学试题参考答案

一、选择题(每小题3分，共30分)

1～5 ADBCA　 6～10 CDBAC

二、填空题(每小题3分，共15分)

11．　　12．(0，3)　　13．　　14．　　15．2或或

三、解答题(8+9+9+9+9+10+10+11=75分)

16．解：原式=

= ………3分

=

= ………5分

当时， ………6分

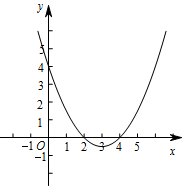
原式= ………8分

17．解：(1)150，………2分

(2)75………4分

(3)36°………6分

(4)…………9分

18．解：(1)由题意得………1分

解得…………2分

抛物线解析式为：………3分

(2)向上， ， 直线 ……………6分

(3)如图，…………………………9分

19．(1) ， 是 的中线，

是 的中位线，

EF∥BC 且 …………………2分

， 分别是 ， 的中点，

是 的中位线，

HI∥BC 且 ，………………4分

EF∥HI 且 ，………………6分

四边形 是平行四边形……………7分

      (2) ；………………9分

20．解(1)，，AB=2m，

…………1分

9sx20又 ，

……………3分

∵AF∥BD，

，

．

在中，

，

………………5分

在中

，，

…………………8分

答：树的高度为米………………9分

21．解：(1) y= －10x+400……………3分

(2) 与 的函数关系式为：

w=(x－10)(－10x+400)

=……………6分

1. 



……………9分

因为 ，

所以当 x=25 时， 有最大值． 最大值为 0…………………

答：销售单价定为 *5* 元时，每天销售利润最大，最大销售利润 0 元．

     ……………………………………10分

22．解(1)………………3分

(2)由题意，得

△BAC和△CDE均为等腰直角三角形，

∴，

又∠BCE=∠ACD=*α*，

∴△BCE∽△ACD，

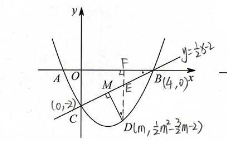
∴,

即。…………8分

(3)1或7…………………………10分(写对一个给1分)

23．解：，，…………………3分

（2）①过点D作DF⊥x轴于点F，交BC于点E，

则，，……4分

F(m,0)，0＜m＜4，

∴,

∵DM⊥BC,

∴∠DME=∠BFD=90°,

∴∠MDE=∠OBC,

∴△OBC∽△MDE,　…………………5分

∴.

∴,

　…………………6分



∴m=2时，DM最大值,　…………………8分

②点M的坐标为或.　…………………11分