数学参考答案

1-6 BCACDC

7-12 CDBABC

13: 3 14  15  16 4300

16:设元旦节当天三种年货腊排骨、腊香肠、腊肉的销售数量分别是*x*、*y*、*z*（*x*、*y*、*z*均为正整数）袋，则

，

整理得，

利用代入消元，得，



所有当，则 ，

 即

所有，，，

所有总利润为（元）．

故答案为：4300

17(1)  （2） 

18（1） 6m (2) 14m

19 略

20（1）a=85,b=100

1. 初三，理由略
2. 

21  

1. D(0,1) （0，-3）
2. 

22 中果：36 大果 44



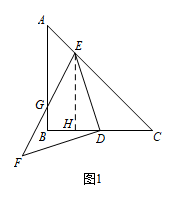
23:



24:



25.解：作交*BC*于点*H*，



．

在等腰中，

，

，．

*D*是*BC*的中点，

．

，

．

，

是等腰直角三角形，

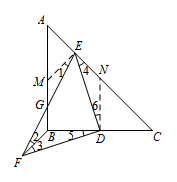
，

．

在中，．

【小问2详解】

证明：过点*E*作交*AB*于点*M*，过点*D*作交*AC*于点*N*，



为等腰直角三角形，

．

，

．

，

．

在和中，，

≌（SAS），

，．

,

≌（AAS），

，，

．

，

，

，

，

是等腰直角三角形，，

，

．

，*D*是*BC*的中点，

，

．

在等腰中，，

．

(3): 2

