**八年级数学参考答案（综合素质评价1）**

**一、选择题**

1．A 2．C 3．D 4．C 5．C 6．B 7．C 8．C 9．B 10．A

（备注：共10小题，每小题3分，共30分）

**二、填空题**

11．75°

12．9

13．或或（只需写出一个条件即可，正确即得分）

14．85°

15．2或4

（备注：共7小题，每小题4分，共28分，*其中11题每空2分*）

**三、解答题（一）（共3小题，每小题8分，共24分）**

16．【详解】∵∠B＝∠A+10°，∠C＝∠B+10°，

又∵∠A+∠B+∠C＝180°， ………………………2分

∴∠A+（∠A+10°）+（∠A+10°+10°）＝180°， ………………………4分

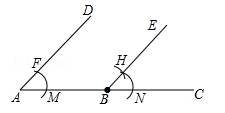
3∠A+30°＝180°，

3∠A＝150°，

∠A＝50°． ………………………6分

∴∠B＝60°，∠C＝70°． ………………………8分

17解：如图所示：

 ………………………8分

18．解∵BE＝CF， ………………………1分

∴BE+EF＝CF+EF，即BF＝CE． ………………………4分

在△ABF和△DCE中，



∴△ABF≌△DCE， ………………………6分

∴∠A＝∠D． ………………………8分

**四、解答题（二）（共3小题，每小题9分，共27分）**

19．解：∵五边形的内角和是540°， ………………………2分

∴每个内角为540°÷5＝108°， ………………………4分

∴∠E＝∠B＝∠BAE＝108°， ………………………5分

又∵∠1＝∠2，∠3＝∠4，由三角形内角和定理可知，

∠1＝∠2＝∠3＝∠4＝（180°－108°）÷2＝36°， ………………………7分

∴∠CAD＝∠BAE－∠1－∠3＝108°－36°－36°＝36°． ………………………9分

20．解：（1）设内角为x,则外角为,

由题意得,x+ =180°,

解得:x=120°,

=60°,

这个多边形的边数为:=6,

答:这个多边形是六边形, ………………………4分

（2）设内角为x,则外角为,

由题意得: x+ =180°,

解得:x=120°,

答:这个多边形的每一个内角的度数是120度．

内角和=（6﹣2）×180°=720°． ………………………9分

21．(1)证明：∵∠A＝∠C＝90°，

∴∠ABC+∠ADC＝180°，

∵BE平分∠ABC，DF平分∠ADC，

∴∠1＝∠2＝∠ABC，∠3＝∠4＝∠ADC，

∴∠1+∠3＝(∠ABC+∠ADC)＝×180°＝90°，

又∠1+∠AEB＝90°，

∴∠3＝∠AEB，

∴BE∥DF； ………………………5分

(2)解：∵∠ABC＝56°，

∴∠ADC＝360°﹣∠A﹣∠C﹣∠ABC＝124°，

∵DF平分∠CDA，

∴∠ADF＝∠ADC＝62°． ………………………9分

22.（1）180° ………………………3分

（2）180° ………………………6分

（3）180° ………………………9分

(4) 320°………………………12分

23.（1）*BD* ；*DE*=*BD+CE*；（2）(-3，5)；（3）存在，(-5，2)或(3，1)或 (1，-2)

【详解】解：（1）∵*BD*⊥*AE*，∠*BAC*=90°，

∴，

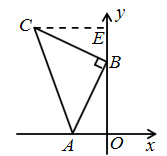
∴．

在和中，，

∴，

∴*AD*=*CE*，*BD*=*AE*，

∴*DE*=*AD+AE*= *BD*+*CE*．

故答案为：*BD* ，*DE=BD+CE*； ………………………4分

（2）作轴于点*E*，则∠*CEB*=90°

∵ ， ，

∴∠*ABO*=∠*BCE*．

又∵，

∴ ，

∴，

∴，

∴(-3，5)； ………………………8分

（3）存在，*P* 点坐标为(−5，2)或(3，1)或 (1，−2)．………………………12分

