**2020—2021学年度江油市八校联合考试**

**2019级数学第一学月月考试题**

学生 考号 成绩

1. 选择题（36分）

1、下列每组数分别是三根木棒的长度不能用它们摆成三角形的是（　　）

A．3cm，4cm，5cm

B．8cm，7cm，15cm

C．5cm，6cm，10cm

D．5cm，8cm，13cm

2、若△*ABC*≌△*DEF*，△*ABC*的周长为100，*AB*=30，*EF*=25，则*AC*=（ ）

A、55 B、45

C、30 D、25

3．如图，，，，，则等于（ ）

A、 B、

C、 D、

4．如图，*AB*＝*AC*，*BD*⊥*AC*于*D*，*CE*⊥*AB*于*E*，*B*D、*CE*交于*O*，连结*AO*，则图中共有全等的三角形的对数为（ ）

A、2对 B、3对

C、4对 D 、5对

5．如图，*AB*//*DE*，*CD*＝*BF*，若△*ABC*≌△*EDF*，还需要补充的条件可以是（ ）

A、*AC*＝*EF* B、*AB*＝*DE*

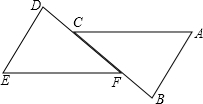
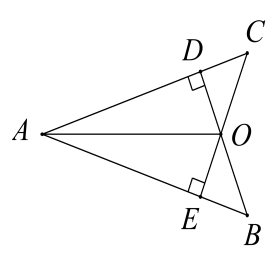
C、∠*B*＝∠*E* D、不用补充

*A*

*C*

*D*

*B*



*O*

*E*

*A*

*B*

*D*

*C*

第3题图 第4题图 第5题图 第6题图

6、如图，在△*ABC*中，∠*C*=90°，*AD*平分∠*BAC*交*BC*于*D*，若*BC*=64，且*BD*：*CD*=9：7， 则点*D*到*AB*边的距离为( )

A、18 B、28 C、38 D、32

7．如图，*CE*是△*ABC*的外角∠*ACD*的平分线，若∠*B*=35°，∠*ACE*=60°，则∠*A*=（　　）

A．35° B．95° C．85° D．75°

8．若一个正*n*边形的每个内角为144°，则这个正*n*边形的所有对角线的条数是（　　）

A．25 B．35 C．45 D．55

9．若一个三角形的三条边长分别为3，2*a*+1，7，则整数*a*的值可能是（　　）

A．1 B．2 C．3 D．4

10．已知△*ABC*中，∠*A*=20°，∠*B*=∠*C*，那么三角形△*ABC*是（　　）

A．钝角三角形 B.三角形

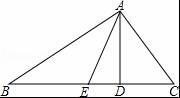
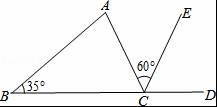
C．锐角三角形 D．正三角形

11、已知△*ABC*中，∠*ABC*和∠*ACB*的外角平分线交于点*O*，则∠*BOC*一定(　)

A.小于直角　　 B.等于直角　　 C.大于直角　　 D.不能确定

12、如图，△*ABC*中，*AE*是∠*BAC*的角平分线，*AD*是*BC*边上的高线，且∠*B*=40°，∠*C*=70°，则∠*EAD*的度数（　　）

A．35° B．5° C．15° D．25°



第12题图



第7题图 第12题图 第14题图 第13题图

1. 填空题（18分）

13．如图，自行车的三角形支架，这是利用三角形具有\_\_ \_\_\_\_性．

14、如图所示是一个直角三角形纸片，剪去直角后，得到一个四边形，则∠1+∠2=\_\_\_\_\_\_\_°．

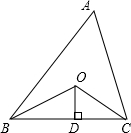
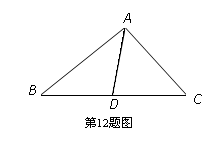
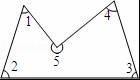
15．如图，∠1+∠2+∠3+∠4+∠5=\_\_ \_\_\_\_°．

16、如图所示，在△*ABC*中，*AB*=8，*AC*=6，则*BC*边上的中线*AD*的取值范围是\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

17.如图所示，已知△*ABC*的周长是21，*BO*，*CO*分别平分∠*ABC*和∠*ACB*，*OD*⊥*BC*于*D*，且*OD*=3，则△*ABC*的面积是\_\_\_\_\_\_\_\_．

18、如图，*AD*是△*ABC*的角平分线，*DE*⊥*AC*，垂足为*E*，*BF*∥*AC*交*ED*的延长线于点*F*，若*BC*恰好平分∠*ABF*，*AE*=2*BF*.给出下列四个结论:①*DE*=*DF*;②*DB*=*DC*;③*AD*⊥*BC*;④*AC*=3*BF*.其中正确的结论共有 （只填番号）

第15题图 第16题图 第17题图 第18题图

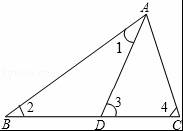


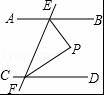
第17题图



1. 解答题（46分 19—22题每题7分， 23--24题每题9分）

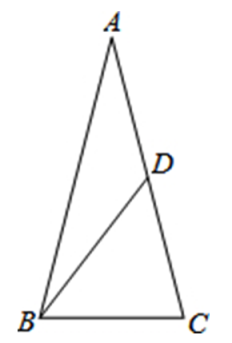
19、如图所示，在△*ABC*中，*D*是*BC*边上一点，∠1=∠2，∠3=∠4，∠*BAC*=63°求∠*DAC*的度数．



20．如图，已知*AB*∥*CD*，*EF*与*AB*、*CD*分别相交于点*E*、*F*，∠*BEF*与∠*EFD*的平分线相交于点*P*，求证：*EP*⊥*FP*．

22．如图，*AD*为∠*BAC*的平分线，*DF*⊥*AC*于*F*，∠*B*=90°，*DE*＝*DC*，求证：*BE*＝*CF*.

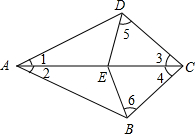
21、如图所示，在△*ABC*中，*AB*=*AC*，*AC*边上的中线把三角形的周长分为24 *cm*和30 *cm*的两部分，求三角形各边的长．



23．如右图，△*ABC*和△*ADC*有公共边*AC*，*E*是公共边上一点．

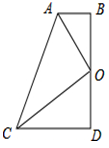
(1)已知：*AB*=*AD*，*BE*=*DE*． 求证：△*ABC*≌△*AD*C．

(2)已知：∠1=∠2，∠3=∠4．求证：∠5=∠6



24．如图，四边形*ABDC*中，∠*D*=∠*ABD*=90゜，点*O*为*BD*的中点，且*OA*平分 ∠*BA*C．

（1）求证：*OC*平分∠*ACD*；

（2）求证：*AB*+*CD*=*A*

