**2022—2023学年度第一学期期中复习训练题**

**七年级数学**

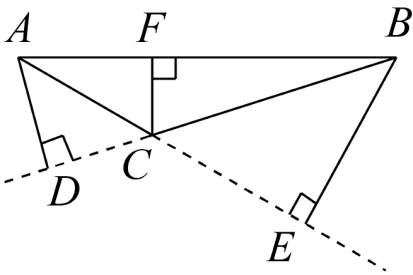
**一、选择题（本题有10小题，每小题4分，共40分，每小数只有一个选项是正确的，不选、多选、错选，均不得分）**

1. 北京2022年冬奥会会徽（冬梦），是第24届冬季奥林匹克运动会使用的标志，主要由会徽图形、文字标志、奥林匹克五环标志组成，组成会徽的四个图案中是轴对称图形的是（ ）



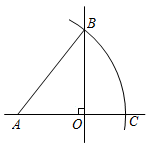
A.  B.  C.  D. 

2. 如图，在中，边上的高是（ ）



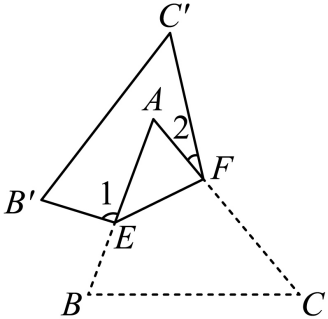
A 线段 B. 线段 C. 线段 D. 线段

3. 如图，直线*AO*⊥*OB*，垂足为*O*，线段*AO*＝3，*BO*＝4，以点*A*为圆心，*AB*的长为半径画弧，交直线*AO*于点*C*．则*OC*的长为（ ）



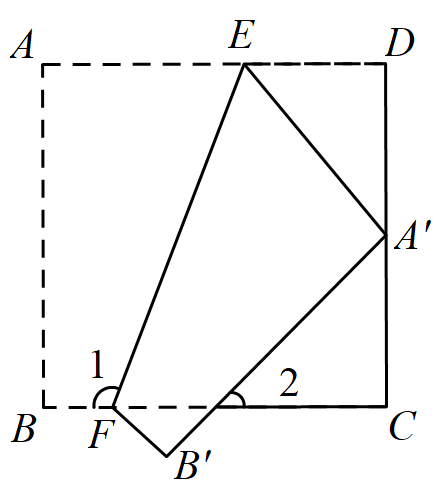
A. 5 B. 4 C. 3 D. 2

4. 如图，把沿*EF*翻折，叠合后的图形如图，若，，则的度数是（ ）



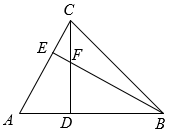
A. 15° B. 20° C. 25° D. 35°

5. 如图，把一张长方形纸片*ABCD*沿*EF*折叠后，点*A*落在*CD*边上的点*A*'处，点*B*落在点*B*'处，若∠1＝115°，则图中∠2的度数为（　　）



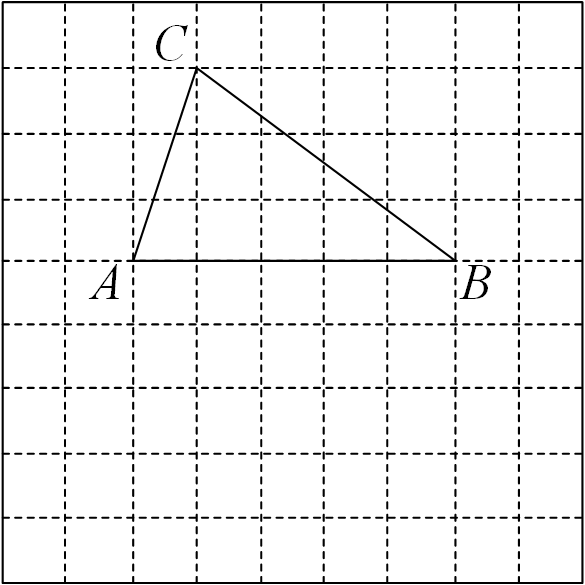
A. 40° B. 45° C. 50° D. 60°

6. 如图，在△*ABC*中，*CD*、*BE*分别是*AB*、*AC*边上的高，*F*是*CD*与*BE*的交点．若*AD*＝*FD*，∠*ABE*＝26°，则∠*ACB*的度数为（　　）



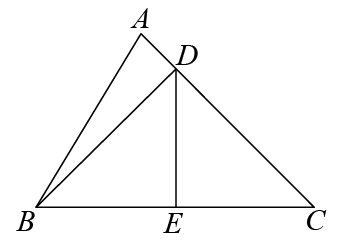
A. 76° B. 71° C. 81° D. 86°

7. 如图，在方格纸中，以为一边作，使之与全等，在方格的格点中找出符合条件的点（不与点，，重合），则点有（　　）



A. 1个 B. 2个 C. 3个 D. 4个

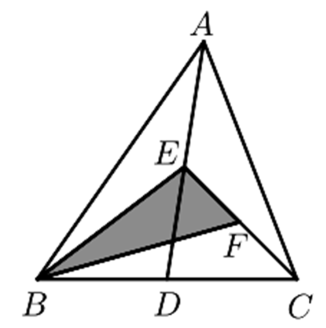
8. 如图，在△*ABC*中，垂直平分线交，于点，．若△*ABC*的周长为30，，则△*ABD*的周长为（ ）



A. 10 B. 15

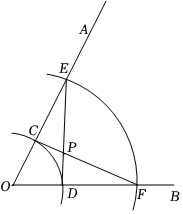
C. 20 D. 25

9. 如图，在中，已知点、，分别为、、的中点，且，则阴影部分面积（ ）．



A. 1 B. 2 C. 3 D. 4

10. 如图，已知锐角∠*AOB*，根据以下要求作图．



（1）在射线*OA*上取点*C*和点*E*，以点*O*为圆心，*OC*，*OE*的长为半径画弧，分别交射线*OB*于点*D*，*F*；

（2）连接*CF*，*DE*交于点*P*．

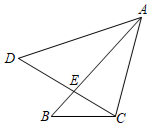
则下列结论错误的是（ ）

A. *CE*＝*DF* B. 点*P*在∠*AOB*的平分线上

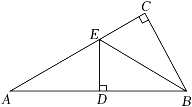
C. *PE*＝*PF* D. 若∠*AOB*＝60°，则∠*CPD*＝120°

**二、填空题（共5小题，每小题4分，满分20分）**

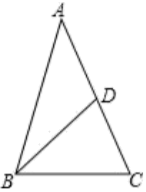
11. 如图，若*AB*，*CD*相交于点*E*，若△*ABC*≌△*ADE*，∠*BAC*＝28°，则∠*ACD*的度数是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_．



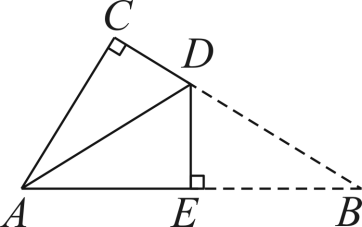
12. 如图，在△*ABC*中，∠*ACB*＝90°，*BE*平分∠*ABC*，*DE*⊥*AB*于点*D*，如果*AC*＝6，*AB*＝8，则*AE*+*DE*等于 \_\_\_\_\_\_\_．



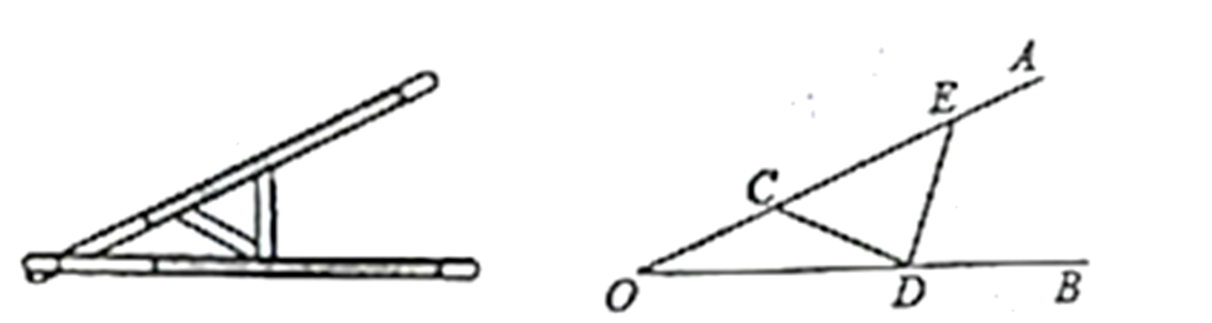
13. 如图，已知*BD*是的中线，，，和的周长的差是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_．



14. 如图，在中，，将按如图方式折叠，使点*B*与点*A*重合，折痕为，则的长为\_\_\_\_\_\_\_\_．

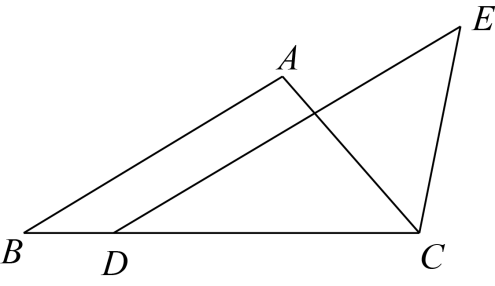


15. 如图，“三等分角”大约是在公元前五世纪由古希腊人提出来的，借助如图所示的“三等分角仪”能三等分任一角．这个三等分角仪由两根有槽的棒，组成，两根棒在*O*点相连并可绕*O*转动，*C*点固定，，点*D*、*E*可在槽中滑动．若，则的度数是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_．

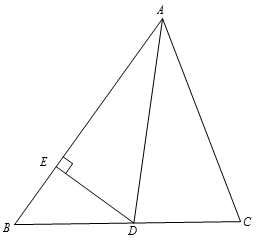


**三、解答题（共8小题，共90分）**

16. 如图，在△*ABC*中，点*D*在边*BC*上，*CD*=*AB*，*DE*∥*AB*，∠*DCE*=∠*A*．求证：*DE*=*BC*．



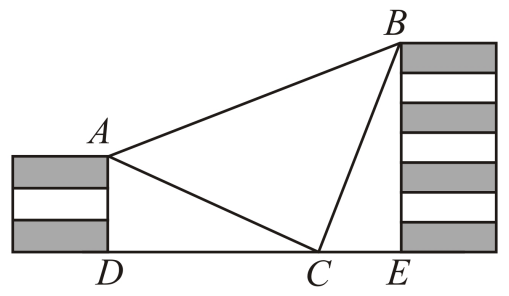
17. 如图，已知中，，，是的角平分线，于*E*点．



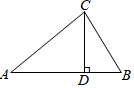
（1）求度数；

（2），，，求．

18. 用10块高度相同长方体小木块垒了两堵与地面垂直的木墙、，，，两木墙之间刚好可以放进一个等腰直角三角板，点在上，点和分别与木墙的顶端重合，求两堵木墙之间的距离．



19. 如图，在△*ABC*中，*CD*⊥*AB*于点*D*，*AC*＝20，*BC*＝15，*DB*＝9．

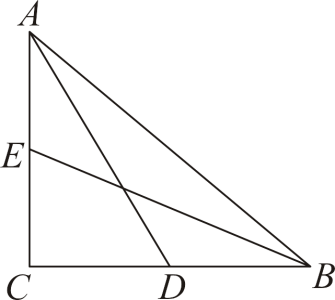


（1）求*DC*的长；

（2）求*AB*的长；

（3）求∠*ACB*的度数．

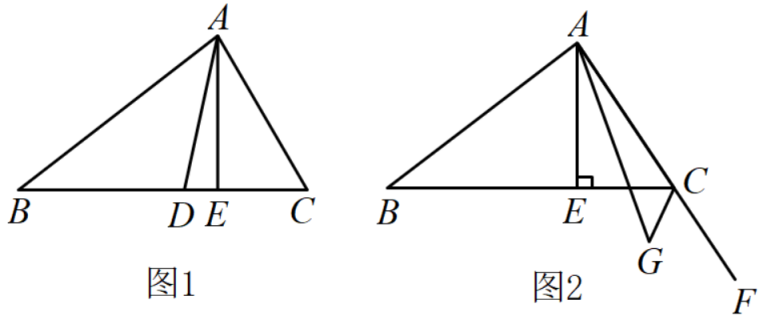
20. 如图，在*ABC*中，*D*是边*BC*的中点，*E*是边*AC*的中点，连接*AD*，*BE*．



（1）若*CD*＝8，*CE*＝6，*AB*＝20，求证：∠*C*＝90°；

（2）若∠*C*＝90°，*AD*＝13，*AE*＝6，求*ABC*的面积．

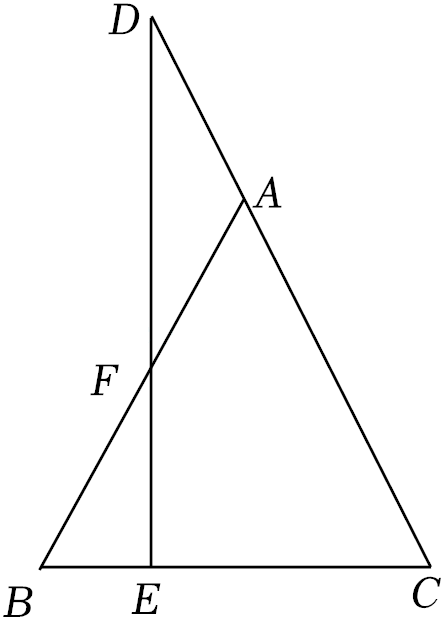
21. 如图，在中，是的高．



（1）如图1，是平分线，若，，求的度数．

（2）如图2，延长到点，和的平分线交于点，求的度数．

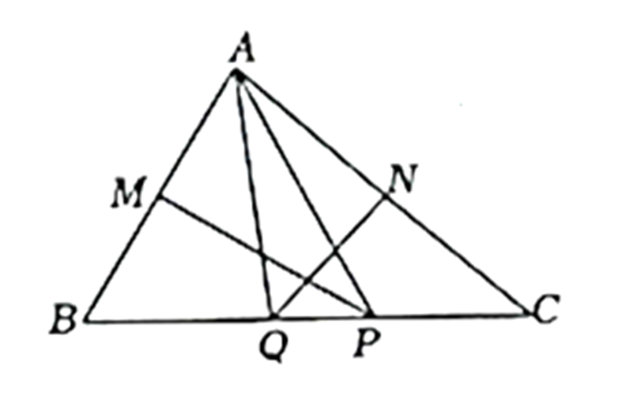
22. 如图，在△*ABC*中，*AB*＝*AC*，*D*为*CA*延长线上一点，且*DE*⊥*BC*交*AB*于点*F*．



（1）求证：△*ADF*是等腰三角形；

（2）若*AC*＝10，*EF*＝4，*F*为*AB*中点，则*AB*+*AD*﹣*DE=\_\_\_\_\_．*

23. 如图，在中，的垂直平分线分别交线段，于点*M*，*P*，的垂直平分线分别交线段，于点*N*，*Q*．



（1）如图，当时，求度数；

（2）当时，求的度数．

**2022—2023学年度第一学期期中复习训练题**

**七年级数学**

**一、选择题（本题有10小题，每小题4分，共40分，每小数只有一个选项是正确的，不选、多选、错选，均不得分）**

【1题答案】

【答案】D

【2题答案】

【答案】B

【3题答案】

【答案】D

【4题答案】

【答案】C

【5题答案】

【答案】A

【6题答案】

【答案】B

【7题答案】

【答案】C

【8题答案】

【答案】C

【9题答案】

【答案】C

【10题答案】

【答案】D

**二、填空题（共5小题，每小题4分，满分20分）**

【11题答案】

【答案】76°##76度

【12题答案】

【答案】6

【13题答案】

【答案】2

【14题答案】

【答案】####1.75

【15题答案】

【答案】##80度

**三、解答题（共8小题，共90分）**

【16题答案】

【答案】证明见解析

【17题答案】

【答案】（1）

（2）27

【18题答案】

【答案】

【19题答案】

【答案】（1）12；（2）25；（3）90°

【20题答案】

【答案】（1）见解析 （2）60

【21题答案】

【答案】（1）

（2）

【22题答案】

【答案】（1）见解析 （2）3

【23题答案】

【答案】（1）24° （2）或