

湘教考苑

单元测试卷

D A N Y U A N C E S H I J U A N

本书编写组 编



数学

八年级上册

(人教版)

 湖南教育出版社

第十一章复习卷

数学 八年级上册(人教版)

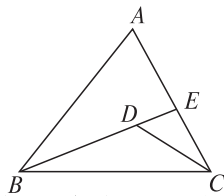
①考生要写清校名、姓名和班级(或准考证号)
②不读题、不讲题、监考人不解答问题
③用钢笔或签字笔答题,字迹要清楚,卷面要整洁

注 意 事 项

县(区) _____ 乡 _____ 年级 _____ 班级 _____
学校 _____ 姓名 _____

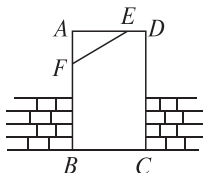
知识点 1 三角形的边

- 若有一条公共边的两个三角形称为一对“共边三角形”,则图中以 BC 为公共边的“共边三角形”有 ()
 - 2 对
 - 3 对
 - 4 对
 - 6 对
- 小明有两根 3 cm , 7 cm 的木棒,他想以这两根木棒为边做一个等腰三角形,还需再选用一根 _____ cm 长的木棒.
- 一个等腰三角形的周长为 24 ,且一边长为 4 ,求其他两边的长.

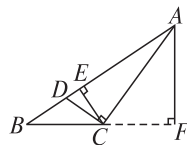


知识点 2 三角形的高、中线、角平分线及三角形的稳定性

- 下列说法正确的是 ()
 - 平分三角形内角的射线叫做三角形的角平分线;
 - 三角形的中线、角平分线都是线段,而高是直线;
 - 每个三角形都有三条中线、高和角平分线;
 - 三角形的中线是经过顶点和对边中点的直线.
 - ③④
 - ③
 - ②③
 - ①④
- 把三角形的面积分为相等的两部分的是 ()
 - 三角形的角平分线
 - 三角形的中线
 - 三角形的高
 - 以上都不对
- 如图,工人师傅砌门时,常用木条 EF 固定长方形门框 $ABCD$,使其不变形,这样做的根据是 ()
 - 两点之间的线段最短
 - 长方形的四个角都是直角
 - 长方形是轴对称图形
 - 三角形具有稳定性

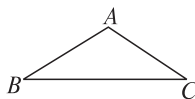
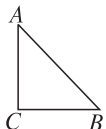
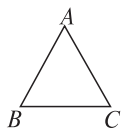


(第 6 题)



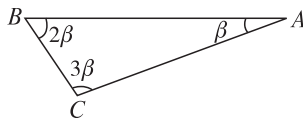
(第 7 题)

7. 如图所示,在 $\triangle ABC$ 中, BC 边上的高是_____ ;在 $\triangle BCE$ 中, BE 边上的高是_____ ;在 $\triangle ACD$ 中, AC 边上的高是_____ .
8. 画出图中每个三角形的三条高,然后总结三角形高所在直线交点的位置与三角形形状的关系.

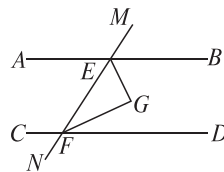


知识点 3 三角形的内角

9. 在 $\triangle ABC$ 中, $\angle A=105^\circ$, $\angle B-\angle C=15^\circ$,则 $\angle C$ 的度数为 ()
 A. 35° B. 60° C. 45° D. 30°
10. 已知 $\triangle ABC$ 中, $\angle B$ 是 $\angle A$ 的2倍, $\angle C$ 比 $\angle A$ 大 20° ,则 $\angle A=$ ()
 A. 40° B. 60° C. 80° D. 90°
11. 直角三角形一个锐角的度数为 30° ,则另一个锐角的度数是 ()
 A. 70° B. 60° C. 45° D. 30°
12. 如图,则 $\triangle ABC$ 的形状是 ()



- A. 锐角三角形 B. 钝角三角形
 C. 直角三角形 D. 等腰三角形
13. 如图, $AB\parallel CD$, MN 分别交 AB 、 CD 于 E 、 F , $\angle BEF$ 与 $\angle DFE$ 的平分线交于点 G .
 (1)求 $\angle GEF+\angle GFE$ 的度数;
 (2) $\triangle EFG$ 是什么三角形? 请说明理由.

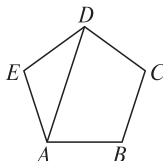


22. 如图,一个多边形纸片按图示的剪法剪去一个内角后,得到一个内角和为 2340° 的新多边形,则原多边形的边数为 ()

- A. 13 B. 14 C. 15 D. 16



(第 22 题)

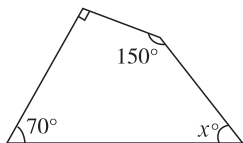


(第 23 题)

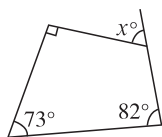
23. 如图, AD 是正五边形 $ABCDE$ 的一条对角线,则 $\angle BAD =$ _____ 度.

24. 一个多边形的每一个外角都等于 40° ,则这个多边形的边数是 _____.

25. 求如图所示的图形中 x 的值.



(1)



(2)

26. 一个多边形的内角和比它的外角和的 3 倍还多 180° ,求这个多边形的边数.

密封线内不要答题

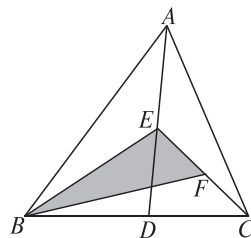
8. 如图所示, 在 $\triangle ABC$ 中, 已知点 D, E, F 分别为边 BC, AD, CE 的中点, 且 $S_{\triangle ABC} = 4 \text{ cm}^2$, 则 $S_{\text{阴影}} =$ ()

A. 1 cm^2

B. 2 cm^2

C. $\frac{1}{2} \text{ cm}^2$

D. $\frac{1}{4} \text{ cm}^2$



9. 一个多边形的内角中, 锐角最多有 ()

A. 6 个

B. 5 个

C. 4 个

D. 3 个

10. 设 $\triangle ABC$ 的三边 a, b, c 的长度都是自然数, 且 $a \leq b \leq c, a + b + c = 13$, 则以 a, b, c 为边的三角形共有 ()

A. 2 个

B. 3 个

C. 4 个

D. 5 个

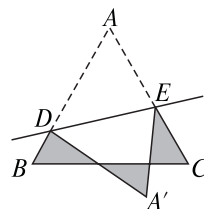
11. 如图, 等边 $\triangle ABC$ 的边长为 1 cm , D, E 分别是 AB, AC 上的点, 将 $\triangle ADE$ 沿直线 DE 折叠, 点 A 落在点 A' 处, 且点 A' 在 $\triangle ABC$ 的外部, 则阴影部分图形的周长为 ()

A. 3 cm

B. 4 cm

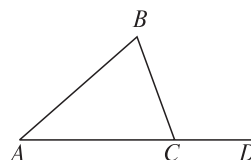
C. 5 cm

D. 6 cm



二、填空题(共 6 小题, 每小题 3 分, 满分 18 分)

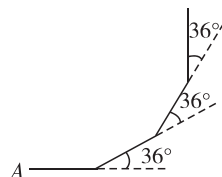
12. 如图, 在 $\triangle ABC$ 中, $\angle B = \angle C, \angle A = 40^\circ$, 则 $\triangle ABC$ 的外角 $\angle BCD =$ _____ 度.



13. 一个多边形的内角和比四边形的内角和多 540° , 并且这个多边形的各内角都相等, 则这个多边形的每个内角等于 _____ 度.

14. 已知 a, b, c 是三角形的三边长, 化简: $|a - b + c| + |a - b - c| =$ _____.

15. (2015 内蒙古巴彦淖尔) 如图, 小明从 A 点出发, 沿直线前进 12 m 后向左转 36° , 再沿直线前进 12 m , 又向左转 36° , 照这样走下去, 他第一次回到出发地 A 点时, 一共走了 _____ m .

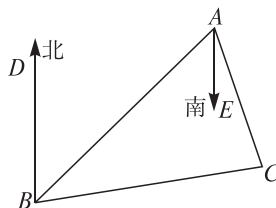


16. 若一个多边形除了一个内角外, 其余各内角之和为 2570° , 则这个内角的度数为 _____.

17. (2015 湖南邵阳) 某正 n 边形的一个内角为 108° , 则 $n =$ _____.

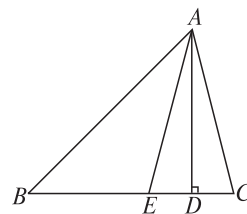
三、解答题(共 49 分)

18. (6 分) 如图, B 处在 A 处的南偏西 45° 方向, C 处在 A 处的南偏东 15° 方向, C 处在 B 处的北偏东 80° 方向, 求 $\angle ACB$ 的度数.



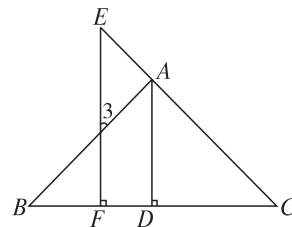
19. (6分) 已知: 如图, $\triangle ABC$ 中, $\angle C > \angle B$, $AD \perp BC$ 于点 D , AE 平分 $\angle BAC$.

求证: $\angle DAE = \frac{1}{2}(\angle C - \angle B)$.

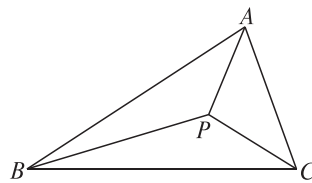


20. (6分) 已知: 如图所示, $AD \perp BC$ 于点 D , $EF \perp BC$ 于点 F , 且 $\angle E = \angle 3$.

求证: AD 平分 $\angle BAC$.



21. (8分) 如图所示, 已知 P 是 $\triangle ABC$ 内一点, 试说明 $PA + PB + PC > \frac{1}{2}(AB + BC + AC)$.



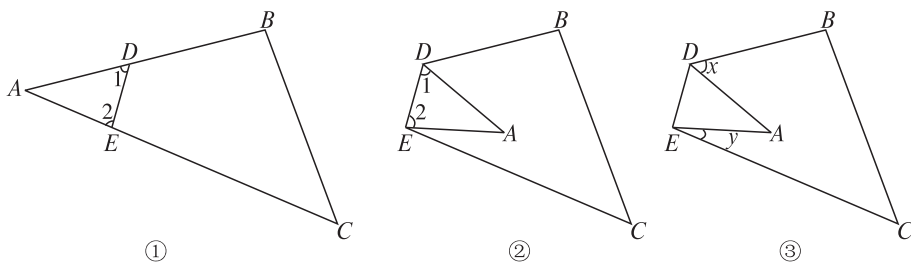
22. (11分)(2015 山东济宁)看图回答问题:



- (1) 内角和为 2014° , 小明为什么不说不可能?
- (2) 小华求的是几边形的内角和?
- (3) 错把外角当内角的那个外角的度数你能求出来吗? 它是多少度?

23. (12分)探究:

- (1) 如图①, $\angle 1 + \angle 2$ 与 $\angle B + \angle C$ 有什么关系? 为什么?
- (2) 把图①中 $\triangle ABC$ 沿 DE 折叠, 得到图②, 填空: $\angle 1 + \angle 2$ _____ $\angle B + \angle C$ (填“>”、“<”或“=”), 当 $\angle A = 40^\circ$ 时, $\angle B + \angle C + \angle 1 + \angle 2 =$ _____.
- (3) 如图③, 是由图①中的 $\triangle ABC$ 沿 DE 折叠得到的, 如果 $\angle A = 30^\circ$, 则 $x + y = 360^\circ - (\angle B + \angle C + \angle 1 + \angle 2) = 360^\circ -$ _____ = _____. 猜想 $\angle BDA + \angle CEA$ 与 $\angle A$ 的关系为 _____.



第十二章复习卷

数学 八年级上册(人教版)

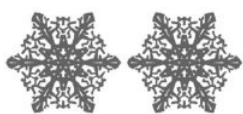
①考生要写清校名、姓名和班级(或准考证号)
②不读题、不讲题、不讲题、监考人不解答问题
③用钢笔或签字笔答题,字迹要清楚,卷面要整洁

注意 事项

县(区) _____ 乡 _____ 学校 _____
年级 _____ 班级 _____
姓名 _____

知识点 1 全等三角形及其性质

1. 下列各组图形中不是全等形的是 ()



A



B



C



D

2. 下列说法正确的有 ()

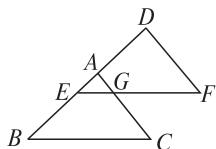
- ①用一张底片冲洗出来的 10 张 1 寸相片是全等形;②我国国旗上的 4 颗小五角星是全等形;
③所有的正方形是全等形;④全等形的面积一定相等.

- A. 1 个 B. 2 个 C. 3 个 D. 4 个

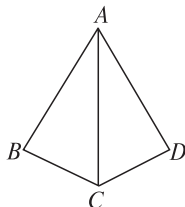
3. 如图, $\triangle ABC \cong \triangle DEF$, $AC \parallel DF$, 则 $\angle C$ 的对应角为 ()

- A. $\angle F$ B. $\angle AGE$ C. $\angle DEF$ D. $\angle D$

4. 如图所示, 沿直线 AC 对折, $\triangle ABC$ 与 $\triangle ADC$ 重合, 则 $\triangle ABC \cong$ _____.



(第 3 题)



(第 4 题)



(第 5 题)

5. 如图, $\triangle ABC$ 与 $\triangle BAD$ 全等, 可表示为 _____, $\angle C$ 与 $\angle D$ 是对应角, AC 与 BD 是对应边, 其余的对应角是 _____, 其余的对应边是 _____.

6. 已知 $\triangle ABC \cong \triangle DEF$, 若 $\angle B = 40^\circ$, $\angle D = 30^\circ$, 则 $\angle F =$ _____.

7. 已知 $\triangle DEF \cong \triangle ABC$, $AB = AC$, 且 $\triangle ABC$ 的周长为 23 cm, $BC = 4$ cm, 则 $\triangle DEF$ 的三条边中, 其中一条边边长等于多少?

第十二章测试卷

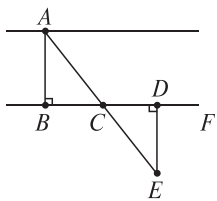
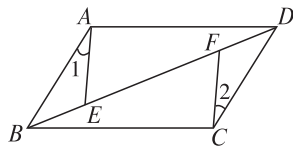
数学 八年级上册(人教版)

时间:90分钟 满分:100分

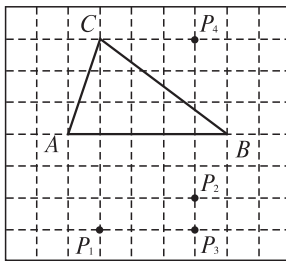
题号	一	二	三	总分
得分				

一、选择题(共11小题,每小题3分,满分33分)

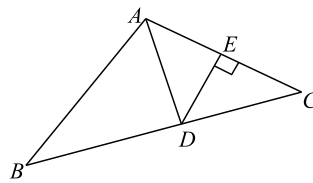
- 下面关于全等形的说法正确的是 ()
 - 形状相同的两个图形是全等形
 - 面积相等的两个图形是全等形
 - 周长相等的两个图形是全等形
 - 一个图形经过平移后得到的图形与原图形是全等形
- (2015 浙江宁波)如图, $\square ABCD$ 中, E, F 是对角线 BD 上的两点, 如果添加一个条件, 使 $\triangle ABE \cong \triangle CDF$, 则添加的条件不能为 ()
 - $BE=DF$
 - $BF=DE$
 - $AE=CF$
 - $\angle 1 = \angle 2$
- 要测量河两岸相对的两点 A, B 的距离, 先在 AB 的垂线 BF 上取两点 C, D , 使 $CD=BC$, 再作出 BF 的垂线 DE , 使 A, C, E 在同一条直线上, 如图, 可以得到 $\triangle EDC \cong \triangle ABC$, 所以 $ED=AB$, 因此测得 ED 的长就是 AB 的长, 判定 $\triangle EDC \cong \triangle ABC$ 的理由是 ()
 - SAS
 - ASA
 - SSS
 - HL



(第3题)



(第4题)



(第5题)

- (2015 湖北宜昌)如图, 在方格纸中, 以 AB 为一边作 $\triangle ABP$, 使之与 $\triangle ABC$ 全等, 从 P_1, P_2, P_3, P_4 四个点中找出符合条件的点 P , 则点 P 有 ()
 - 1个
 - 2个
 - 3个
 - 4个

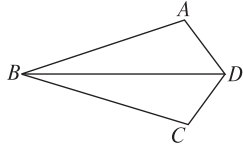
①考生要写清校名、姓名和班级(或准考证号)
②不读题、不讲题、监考人不解答问题
③用钢笔或签字笔答题, 字迹要清楚, 卷面要整洁

注意 事项

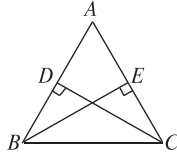
县(区) _____ 乡 _____ 年级 _____ 班级 _____
姓名 _____ 学校 _____

二、填空题(共 6 小题,每小题 3 分,满分 18 分)

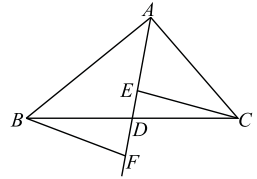
12. (2015 湖南娄底)如图,已知 $AB=BC$,要使 $\triangle ABD \cong \triangle CBD$,还需添加一个条件,你添加的条件是_____。(只需写一个,不添加辅助线)



(第 12 题)



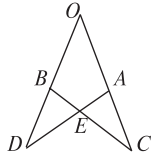
(第 13 题)



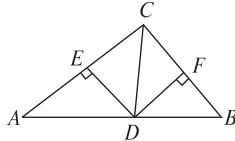
(第 14 题)

13. 如图, BE,CD 是 $\triangle ABC$ 的高,且 $BD=EC$,判定 $\triangle BCD \cong \triangle CBE$ 的依据是“_____”。

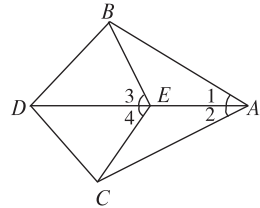
14. 如图,在 $\triangle ABC$ 中,点 D 是 BC 的中点,作射线 AD ,在线段 AD 及其延长线上分别取点 E, F ,连接 CE, BF . 添加一个条件,使得 $\triangle BDF \cong \triangle CDE$. 你添加的条件是_____ (不添加辅助线).



(第 15 题)



(第 16 题)



(第 17 题)

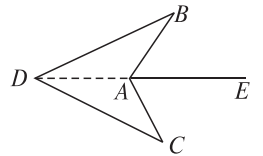
15. 如图, $OD=OC, \angle D = \angle C, \angle OAD = 120^\circ$,则 $\angle OBC =$ _____。

16. (2015 广西)如图,在 $\triangle ABC$ 中, CD 平分 $\angle ACB$ 交 AB 于点 $D, DE \perp AC$ 交于点 $E, DF \perp BC$ 于点 F ,且 $BC=4, DE=2$,则 $\triangle BCD$ 的面积是_____。

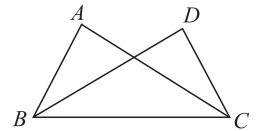
17. 如图,已知: $\angle 1 = \angle 2, \angle 3 = \angle 4$,要证 $BD = CD$,需先证 $\triangle AEB \cong \triangle AEC$, 根据是_____,再证 $\triangle BDE \cong \triangle CDE$,根据是_____。

三、解答题(共 49 分)

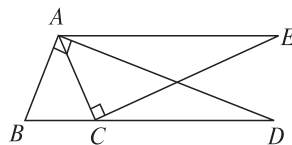
18. (7 分)如图, AE 是 $\angle BAC$ 的平分线, $AB=AC, D$ 是 AE 反向延长线上的一点,则 $\triangle ABD$ 与 $\triangle ACD$ 全等吗? 为什么?



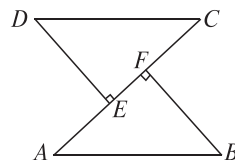
19. (6 分)已知:如图, $\angle ABC = \angle DCB, BD, CA$ 分别是 $\angle ABC, \angle DCB$ 的平分线. 求证: $AB = DC$.



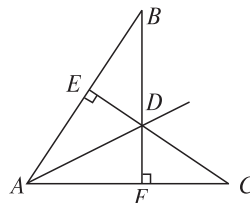
20. (6分)(2015 陕西)如图,在 $\triangle ABC$ 中, $AB=AC$,作 $AD \perp AB$ 交 BC 的延长线于点 D ,作 $AE \parallel BD$, $CE \perp AC$,且 AE, CE 相交于点 E ,求证: $AD=CE$.



21. (10分)已知:如图, $AB=CD$, $DE \perp AC$, $BF \perp AC$, E, F 是垂足, $DE=BF$.
求证:(1) $AF=CE$; (2) $AB \parallel CD$.



22. (8分)已知:如图, $CE \perp AB$, $BF \perp AC$, CE 与 BF 相交于 D ,且 $BD=CD$.
求证: D 点在 $\angle BAC$ 的平分线上.



23. (12分)(2015 湖北孝感)我们把两组邻边相等的四边形叫做“筝形”.如图,四边形 $ABCD$ 是一个筝形,其中 $AB=CB$, $AD=CD$.对角线 AC, BD 相交于点 O , $OE \perp AB$, $OF \perp CB$,垂足分别是 E, F .求证 $OE=OF$.

