

名师伴你行TM
MING SHI BAN NI XING



第二步

全方位呈现全国各地示范教研成果

课程探究大考卷

单元复习巩固+专项突破提高+课程同步探究+期中期末测试

总主编：王永乾

8 年级 数 学 上

人教 版

丛书科目

《导练大课堂》· 第一步
《名师伴你行》· 第二步 ✓
《期末冲刺100分》· 第三步

黄河出版传媒集团
宁夏人民教育出版社

图书在版编目(CIP)数据

名师伴你行课程探究大考卷. 八年级数学. 上册/王永乾主编.

—银川:宁夏人民教育出版社,2011.5

ISBN 978-7-80764-423-1

I. ①名… II. ①王… III. ①中学数学课-初中-习题集

IV. G634

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2011)第 075801 号

名师伴你行课程探究大考卷

人教版八年级数学(上)

总 主 编 王永乾

责任编辑 孙 莹

封面设计 永乾图书

排版制作 赵学省

责任印制 刘 丽

黄河出版传媒集团
宁夏人民教育出版社出版发行

地 址 银川市北京东路 139 号出版大厦(750001)

网 址 www.yrpubm.com

网上书店 www.hh-book.com

电子信箱 jiao_yu_she@yrpubm.com

邮购电话 0951-5014284

经 销 全国新华书店

印刷装订 山东永乾图书有限公司

开 本 787×1092(mm) 1/8

印 张 40

字 数 640 千字

版 次 2011 年 5 月第 1 版 第 1 次印刷

印 数 10000 册

书 号 ISBN 978-7-80764-423-1/G · 1353

总 定 价:112.00 元

(版权所有 翻印必究)

6. 如图 11-A-4 所示, $\triangle ABC$ 的三边 AB 、 BC 、 CA 长分别是 20、30、40, 其三条角平分线将 $\triangle ABC$ 分为三个三角形, 则 $S_{\triangle ABO} : S_{\triangle BCO} : S_{\triangle CAO}$ 等于 ()
 A. 1 : 1 : 1 B. 1 : 2 : 3 C. 2 : 3 : 4 D. 3 : 4 : 5

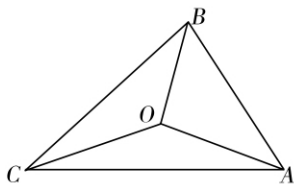


图 11-A-4

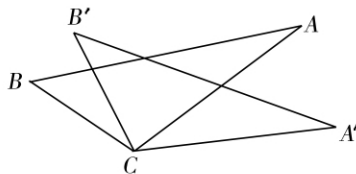


图 11-A-5

7. 如图 11-A-5, 从下列四个条件: ① $BC = B'C$, ② $AC = A'C$, ③ $\angle A'CA = \angle B'CB$, ④ $AB = A'B'$ 中, 任取三个为条件, 余下的一个为结论, 则最多可以构成正确的结论的个数是 ()
 A. 1 个 B. 2 个 C. 3 个 D. 4 个
8. 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 $CD = BC$, 再定出 BF 的垂线 DE , 使 A 、 C 、 E 在同一条直线上, 如图 11-A-6, 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 ()
 A. SAS B. ASA C. SSS D. AAS
9. 如图 11-A-7 所示, $\triangle ABE$ 和 $\triangle ADC$ 是 $\triangle ABC$ 分别沿着 AB 、 AC 边翻折 180° 形成的, 若 $\angle 1 : \angle 2 : \angle 3 = 28 : 5 : 3$, 则 $\angle \alpha$ 的度数为 ()

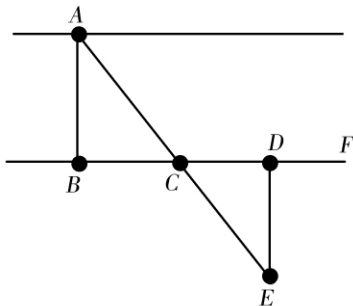


图 11-A-6

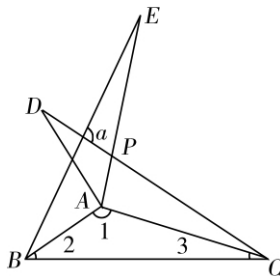


图 11-A-7

- A. 80° B. 100° C. 60° D. 45°
10. 根据下列已知条件, 能唯一画出 $\triangle ABC$ 的是 ()
 A. $AB = 3$, $BC = 4$, $CA = 8$ B. $AB = 4$, $BC = 3$, $\angle A = 30^\circ$
 C. $\angle A = 60^\circ$, $\angle B = 45^\circ$, $AB = 4$ D. $\angle C = 90^\circ$, $AB = 6$

二、填空题(每题 3 分, 共 30 分)

11. 如图 11-A-8, $\triangle ABC \cong \triangle DBC$, 且 $\angle A$ 和 $\angle D$, $\angle ABC$ 和 $\angle DBC$ 是对应角, 其对应边为: _____.

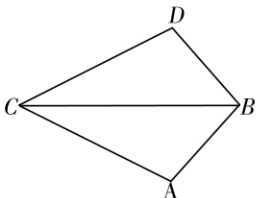


图 11-A-8

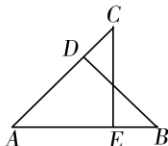


图 11-A-9

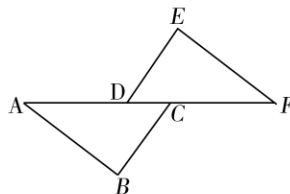


图 11-A-10

12. 如图 11-A-9 所示, $\triangle ABD \cong \triangle ACE$, 且 $\angle BAD$ 和 $\angle CAE$, $\angle ABD$ 和 $\angle ACE$, $\angle ADB$ 和 $\angle AEC$ 是对应角, 则对应边为 _____.
13. 已知: 如图 11-A-10 所示, $\triangle ABC \cong \triangle FED$, 且 $BC = DE$. 则 $\angle A =$ _____, $AD =$ _____.

14. 如图 11-A-11 所示, $\triangle ABD \cong \triangle ACE$, 则 AB 的对应边是_____, $\angle BAD$ 的对应角是_____.

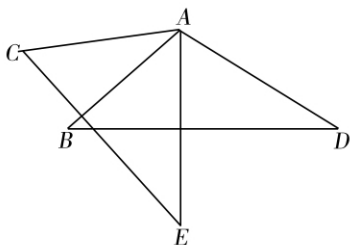


图 11-A-11

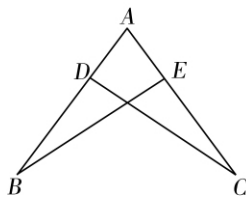


图 11-A-12

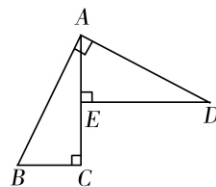


图 11-A-13

15. 已知: 如图 11-A-12, $\triangle ABE \cong \triangle ACD$, $\angle B = \angle C$, 则 $\angle AEB =$ _____, $AE =$ _____.
16. 已知: 如图 11-A-13, $AC \perp BC$ 于 C , $DE \perp AC$ 于 E , $AD \perp AB$ 于 A , $BC = AE$. 若 $AB = 5$, 则 $AD =$ _____.
17. 已知: $\triangle ABC \cong \triangle A'B'C'$, $\triangle A'B'C'$ 的周长为 12cm, 则 $\triangle ABC$ 的周长为_____.
18. 如图 11-A-14, 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_____.

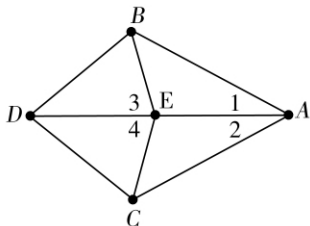


图 11-A-14

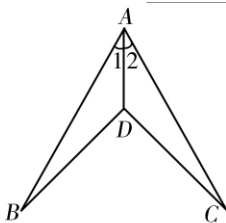


图 11-A-15

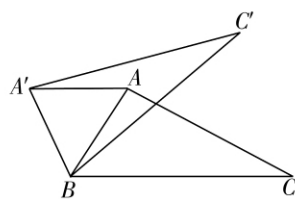


图 11-A-16

19. 如图 11-A-15, $\angle 1 = \angle 2$, 由 AAS 判定 $\triangle ABD \cong \triangle ACD$, 则需添加的条件是_____.
20. 如图 11-A-16, 在平面上将 $\triangle ABC$ 绕 B 点旋转到 $\triangle A'BC'$ 的位置时, $AA' \parallel BC$, $\angle ABC = 70^\circ$, 则 $\angle CBC'$ 为_____度.

三、解答题(共 60 分)

21. (10 分) 如图 11-A-17, $\triangle ABN \cong \triangle ACM$, $\angle B$ 和 $\angle C$ 是对应角, AB 与 AC 是对应边, 写出其他对应边和对应角.

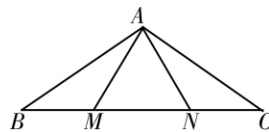


图 11-A-17

22. (9 分) 如图 11-A-18, $\angle AOB$ 是一个任意角, 在边 OA , OB 上分别取 $OM = ON$, 移动角尺, 使角尺两边相同的刻度分别与 M , N 重合, 过角尺顶点 C 的射线 OC 便是 $\angle AOB$ 的平分线, 为什么?

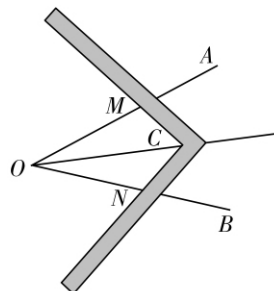


图 11-A-18

23. (9 分)如图 11-A-19,已知 $AB=DC$, $AC=DB$, $BE=CE$,求证: $AE=DE$.

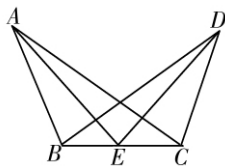


图 11-A-19

24. (10 分)如图 11-A-20,已知 $AC \perp AB$, $DB \perp AB$, $AC=BE$, $AE=BD$,试猜想线段 CE 与 DE 的大小与位置关系,并证明你的结论.

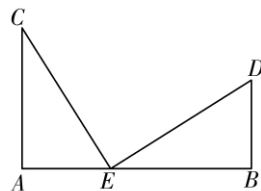


图 11-A-20

25. (10 分)已知如图 11-A-21, E, F 在 BD 上,且 $AB=CD$, $BF=DE$, $AE=CF$,求证: AC 与 BD 互相平分.

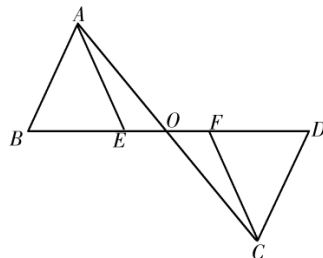


图 11-A-21

26. (12 分)如图 11-A-22, $\angle ABC=90^\circ$, $AB=BC$, D 为 AC 上一点,分别过 A, C 作 BD 的垂线,垂足分别为 E, F ,求证: $EF=CF-AE$.

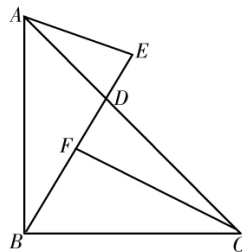


图 11-A-22

8. 已知:如图 11-B-5, $\triangle ABC \cong \triangle DEF$, $AC \parallel DF$, $BC \parallel EF$. 则不正确的等式是 ()
 A. $AC=DF$ B. $AD=BE$ C. $DF=EF$ D. $BC=EF$

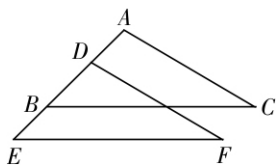


图 11-B-5

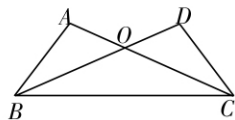


图 11-B-6

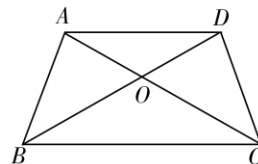


图 11-B-7

9. 如图 11-B-6, $\angle A = \angle D$, $OA = OD$, $\angle DOC = 50^\circ$, 求 $\angle DBC$ 的度数为 ()
 A. 50° B. 30° C. 45° D. 25°
10. 如图 11-B-7, $\angle ABC = \angle DCB = 70^\circ$, $\angle ABD = 40^\circ$, $AB = DC$, 则 $\angle BAC =$ ()
 A. 70° B. 80° C. 100° D. 90°

二、填空题(每题 3 分,共 30 分)

11. 如图 11-B-8, 若 $\triangle ABC \cong \triangle ADE$, $\angle EAC = 35^\circ$, 则 $\angle BAD =$ _____.

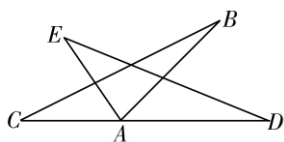


图 11-B-8

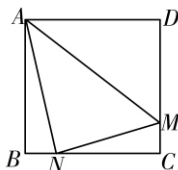


图 11-B-9

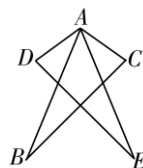


图 11-B-10

12. 如图 11-B-9, 沿 AM 折叠, 使 D 点落在 BC 上的 N 点处, 如果 $AD = 7\text{cm}$, $DM = 5\text{cm}$, $\angle DAM = 30^\circ$, 则 $AN =$ _____ cm , $NM =$ _____ cm , $\angle NAM =$ _____.
13. 如图 11-B-10, $\triangle ABC \cong \triangle AED$, $\angle C = 85^\circ$, $\angle B = 30^\circ$, 则 $\angle EAD =$ _____.
14. 已知: 如图 11-B-11, $\angle ABC = \angle DEF$, $AB = DE$, 要说明 $\triangle ABC \cong \triangle DEF$,
 (1) 若以“SAS”为依据, 还须添加的一个条件为 _____.
 (2) 若以“ASA”为依据, 还须添加的一个条件为 _____.
 (3) 若以“AAS”为依据, 还须添加的一个条件为 _____.
15. 如图 11-B-12, 在 $\triangle ABC$ 中, $\angle C = 90^\circ$, AD 平分 $\angle BAC$, $DE \perp AB$ 于 E , 则 $\triangle$ _____ $\cong \triangle$ _____.

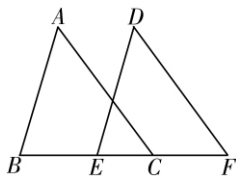


图 11-B-11

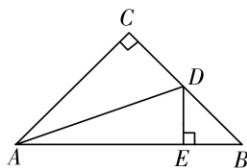


图 11-B-12

16. 如图 11-B-13, $AB = AC$, $BD = DC$, 若 $\angle B = 28^\circ$, 则 $\angle C =$ _____.

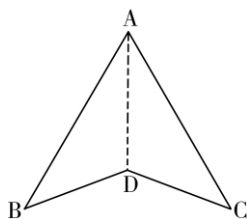


图 11-B-13

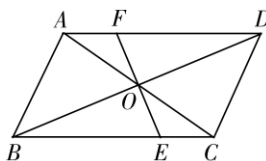


图 11-B-14

17. 如图 11-B-14, $AB \parallel CD$, $AD \parallel BC$, $OE = OF$, 图中全等三角形共有 _____ 对.

18. 如图 11-B-15, 在 $\triangle ABC$ 中, $AB=AC$, BE 、 CF 是中线, 则由 _____ 可得 $\triangle AFC \cong \triangle AEB$.

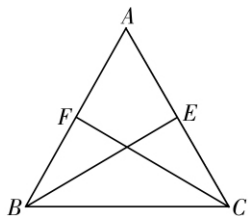


图 11-B-15

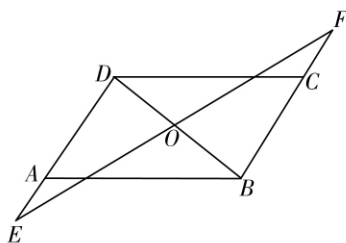


图 11-B-16

19. 如图 11-B-16, $AB=CD$, $AD=BC$, O 为 BD 中点, 过 O 点作直线与 DA 、 BC 延长线交于 E 、 F , 若 $\angle ADB=60^\circ$, $EO=10$, 则 $\angle DBC=$ _____, $FO=$ _____.
20. 如图 11-B-17, $\triangle DEF \cong \triangle ABC$, 且 $AC > BC > AB$ 则在 $\triangle DEF$ 中, _____ $<$ _____ $<$ _____.

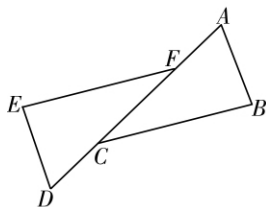


图 11-B-17

三、解答题(共 60 分)

21. (9 分) 如图 11-B-18, 点 D 、 E 在 OC 、 OB 上, BD 、 CE 交于点 A , $\angle B = \angle C$, $AB = AC$.
求证: $\triangle BOD \cong \triangle COE$.

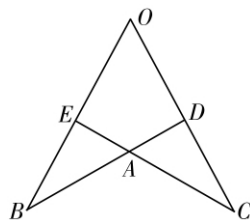


图 11-B-18

22. (10 分) 如图 11-B-19, 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?

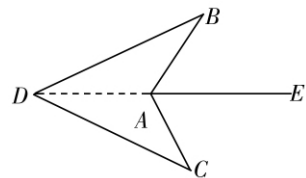


图 11-B-19

23. (9 分) 已知: 如图 11-B-20, $\angle 1 = \angle 2$, $\angle 3 = \angle 4$, 求证: $\triangle ABE \cong \triangle ADE$.

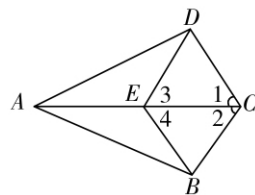


图 11-B-20

24. (10 分) 如图 11-B-21, 给出五个等量关系: ① $AD = BC$, ② $AC = BD$, ③ $CE = DE$, ④ $\angle D = \angle C$, ⑤ $\angle DAB = \angle CBA$. 请你以其中两个为条件, 另三个中的一个为结论, 推出一个正确的结论 (只需写出一种情况), 并加以证明.

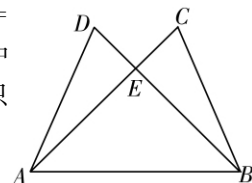


图 11-B-21

已知:

求证:

证明:

25. (10 分) 如图 11-B-22, $AB = AC$, $\angle BAC = 90^\circ$, $BD \perp AE$ 于 D , $CE \perp AE$ 于 E , 且 $BD > CE$.

求证: $BD = EC + ED$.

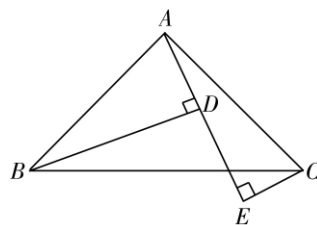


图 11-B-22

26. (12 分) 如图 11-B-23, 在 $\text{Rt}\triangle ABC$ 中, $\angle ACB = 45^\circ$, $\angle BAC = 90^\circ$, $AB = AC$, 点 D 是 AB 的中点, $AF \perp CD$ 于 H 交 BC 于 F , $BE \parallel AC$ 交 AF 的延长线于 E , 求证: BC 垂直且平分 DE .

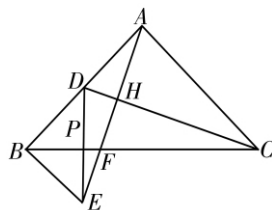


图 11-B-23

课程探究大考卷

KE CHENG TAN JIU DA KAO JUAN

人教版 八年级数学(上)



第十二章 轴对称(A卷)

测试时间: 90分钟 满分: 120分 得分 _____

一、选择题(每题3分,共30分)

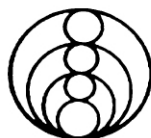
1. 下列平面图形中,不是轴对称图形的是 ()



A



B



C



D

2. 下列英文字母属于轴对称图形的是 ()

A. N

B. S

C. H

D. K

3. 下列图形中对称轴最多的是 ()

A. 圆

B. 正方形

C. 等腰三角形

D. 线段

4. 如图 12-A-1, $\triangle ABC$ 中, $AB=AC$, D 是 BC 中点, 下列结论中不正确的是 ()

A. $\angle B = \angle C$

B. $AD \perp BC$

C. AD 平分 $\angle BAC$

D. $AB = 2BD$

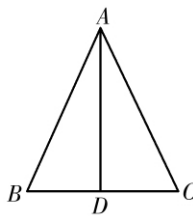


图 12-A-1

5. $\triangle ABC$ 中, $AB=AC$. 外角 $\angle CAD = 100^\circ$, 则 $\angle B$ 的度数 ()

A. 80°

B. 50°

C. 40°

D. 30°

6. 等腰三角形的一个角是 80° , 则它的底角是 ()

A. 50°

B. 80°

C. 50° 或 80°

D. 20° 或 80°

7. 如果一个三角形两边的垂直平分线的交点在第三边上, 那么这个三角形是 ()

A. 锐角三角形

B. 直角三角形

C. 钝角三角形

D. 不能确定

8. 如图 12-A-2 是屋架设计图的一部分, 点 D 是斜梁 AB 的中点, 立柱 BC 、 DE 垂直于横梁 AC , $AB=8m$, $\angle A=30^\circ$, 则 DE 等于 ()

A. 1m

B. 2m

C. 3m

D. 4m

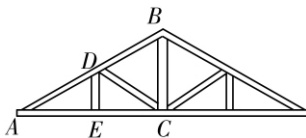


图 12-A-2

9. 以下叙述中不正确的是 ()

A. 等边三角形的每条高线都是角平分线和中线

B. 有一内角为 60° 的等腰三角形是等边三角形

C. 等腰三角形一定是锐角三角形

D. 在一个三角形中,如果两条边不相等,那么它们所对的角也不相等;反之,如果两个角不相等,那么它们所对的边也不相等

10. 已知 $\angle AOB=30^\circ$,点 P 在 $\angle AOB$ 内部, P_1 与 P 关于 OB 对称, P_2 与 P 关于 OA 对称,则 P_1, O, P_2 三点构成的三角形是 ()

A. 直角三角形 B. 钝角三角形 C. 等腰三角形 D. 等边三角形

二、填空题(每题 3 分,共 30 分)

11. 长方形的对称轴有 _____ 条.

12. 等腰直角三角形的底角为 _____.

13. 等边三角形的边长为 a ,则它的周长为 _____.

14. 如图 12-A-3, $\angle A=36^\circ$, $\angle DBC=36^\circ$, $\angle C=72^\circ$, 则图中等腰三角形有 _____ 个.

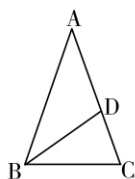


图 12-A-3

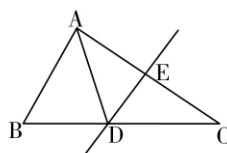


图 12-A-4

15. 如图 12-A-4, $\triangle ABC$ 中, DE 是 AC 的垂直平分线, $AE=3\text{cm}$, $\triangle ABD$ 的周长为 13cm , 则 $\triangle ABC$ 的周长为 _____.

16. AB 边上的中线 CD 将 $\triangle ABC$ 分成两个等腰三角形, 则 $\angle ACB=$ _____ 度.

17. $(-2, 1)$ 点关于 x 轴对称的点坐标为 _____.

18. 等腰三角形的顶角为 x 度, 则一腰上的高线与底边的夹角是 _____ 度.

19. 仔细观察下列图案, 并按规律在横线上画出合适的图形.



20. 如图 12-A-5, 四边形 $ABCD$ 沿直线 l 对折后互相重合, 如果 $AD \parallel BC$, 有下列结论:

① $AB \parallel CD$ ② $AB=CD$ ③ $AB \perp BC$ ④ $AO=OC$

其中正确的结论是 _____. (把你认为正确的结论的序号都填上)

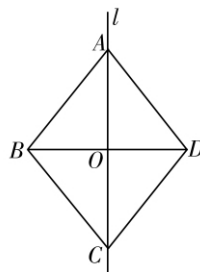


图 12-A-5

三、解答题(共 60 分)

21. (12 分)(1)把图 12-A-6 中(实线部分)补成以虚线 l 为对称轴的轴对称图形, 你会得到一只美丽的蝴蝶图案.

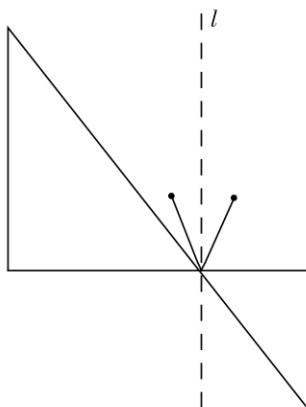


图 12-A-6

(2)如图 12-A-7,在直线 l 上找一点,使 $PA=PB$.

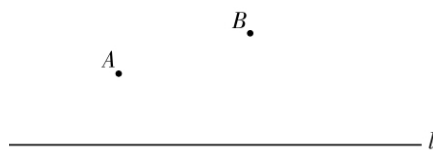


图 12-A-7

22. (12 分)如图 12-A-8,在 $\triangle ABC$ 中, $AB=AC$, 点 D 在 AC 上, 且 $BD=BC=AD$, 求 $\triangle ABC$ 各角的度数.

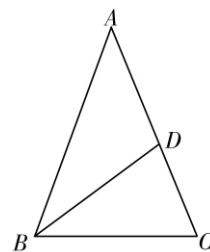


图 12-A-8

23. (12 分)如图 12-A-9, $\triangle ABC$ 中, 边 AB 、 BC 的垂直平分线交于点 P .

(1) 求证: $PA=PB=PC$.

(2) 点 P 是否也在边 AC 的垂直平分线上? 由此你还能得出什么结论?

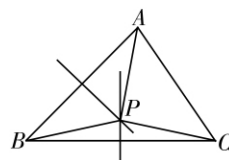


图 12-A-9

24. (12 分)如图 12-A-10, $\triangle ABC$ 和 $\triangle ADE$ 是等边三角形. 证明: $BD=CE$.

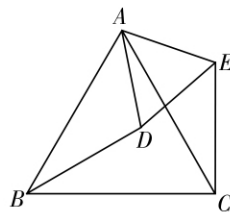


图 12-A-10

25. (12 分)如图 12-A-11, $\triangle ABC$ 中, D 、 E 分别是 AC 、 AB 上的点, BD 与 CE 交于点 O . 给出下列四个条件: ① $\angle EBD = \angle DCO$; ② $\angle BEO = \angle CDO$; ③ $BE = CD$; ④ $OB = OC$.

(1) 上述四个条件中, 哪两个条件可判定 $\triangle ABC$ 是等腰三角形 (用序号写出所有情形);

(2) 选择第(1)小题中的一种情形, 证明 $\triangle ABC$ 是等腰三角形.

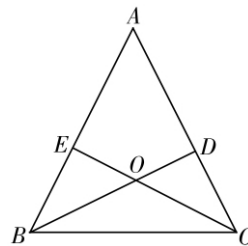


图 12-A-11

①请写清校名、姓名、班级。
②请看清题意后再仔细做题。
③请书写工整，字迹清楚，卷面清洁。

年 级
学 号

校 名
姓 名

版权所有
盗版必究

课程探究大考卷

KE CHENG TAN JIU DA KAO JUAN

人教版 八年级数学(上)



第十二章 轴对称(B卷)

测试时间: 90分钟 满分: 120分 得分 _____

一、选择题(每题3分,共30分)

- 下列图形:①角;②两相交直线;③圆;④正方形,其中轴对称图形有 ()
A. 4个 B. 3个 C. 2个 D. 1个
- 圆、正方形、长方形、等腰梯形中有唯一一条对称轴的是 ()
A. 圆 B. 正方形 C. 长方形 D. 等腰梯形
- 点(3, -2)关于 x 轴的对称点是 ()
A. (-3, -2) B. (3, 2) C. (-3, 2) D. (3, -2)
- 下列长度的三条线段,能组成等腰三角形的是 ()
A. 1, 1, 2 B. 2, 2, 5 C. 3, 3, 5 D. 3, 4, 5
- 如图 12-B-1, 已知 $AC \parallel BD$, $OA = OC$, 则下列结论不一定成立的是 ()
A. $\angle B = \angle D$ B. $\angle A = \angle B$ C. $OA = OB$ D. $AD = BC$
- 如图 12-B-2, $\triangle ABC$ 中, $\angle A = 36^\circ$, $AB = AC$, BD 平分 $\angle ABC$, $DE \parallel BC$, 则图中等腰三角形的个数为 ()
A. 1个 B. 3个 C. 4个 D. 5个

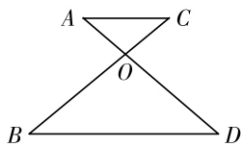


图 12-B-1

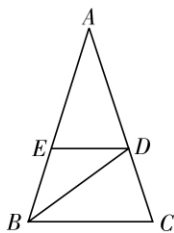


图 12-B-2

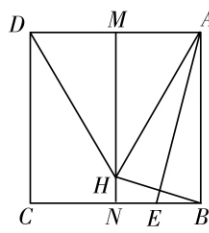


图 12-B-3

- 若等腰三角形腰上的高是腰长的一半, 则这个等腰三角形的底角是 ()
A. 75° 或 30° B. 75° C. 15° D. 75° 和 15°
- 如图 12-B-3, 先将正方形纸片对折, 折痕为 MN , 再把 B 点折叠在折痕 MN 上, 折痕为 AE , 点 B 在 MN 上的对应点为 H , 沿 AH 和 DH 剪下, 这样剪得的三角形中 ()
A. $AH = DH \neq AD$ B. $AH = DH = AD$

C. $AH=AD\neq DH$

D. $AH\neq DH\neq AD$

9. 等腰三角形 ABC 在直角坐标系中,底边的两端点坐标是 $(-2,0)$, $(6,0)$, 则其顶点的坐标,能确定的是 ()

A. 横坐标 B. 纵坐标 C. 横坐标及纵坐标 D. 横坐标或纵坐标

10. 如图 12-B-4, 一张长方形纸沿 AB 对折, 以 AB 中点 O 为顶点将平角五等分, 并沿五等分的折线折叠, 再沿 CD 剪开, 使展开后为正五角星(正五边形对角线所构成的图形). 则 $\angle OCD$ 等于 ()

A. 108° B. 114° C. 126° D. 129°

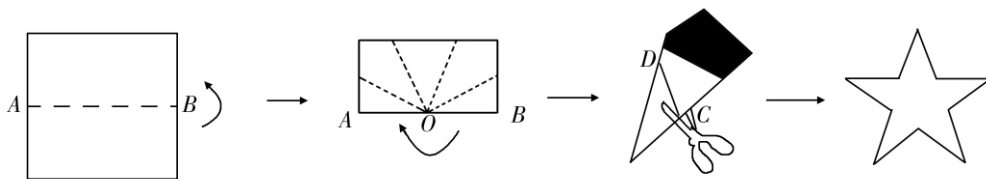
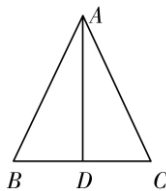


图 12-B-4

二、填空题(每题 3 分,共 30 分)

11. 等边三角形的内角都等于_____.
12. 等腰三角形的对称轴最多有_____条.
13. 等腰三角形一个底角是 30° , 则它的顶角是_____.
14. 如图 12-B-5, $\triangle ABC$ 中, $AB=AC$, $AD \perp BC$, $BD=5$, 则 $CD=$ _____.
15. 等腰直角三角形的斜边的长为 2, 则斜边上高线的长为_____.
16. 等腰三角形中, 已知两边的长分别是 9 和 4, 则周长为_____.
17. 观察字母 A、E、H、O、T、W、X、Z, 其中不是轴对称的字母是_____.



18. 如图 12-B-6, $\triangle ABD$ 、 $\triangle ACE$ 都是正三角形, BE 和 CD 交于 O 点, 则 BE _____ CD (填“>”、“=”、“<”).

图 12-B-5

19. 由 16 个相同的小正方形拼成的正方形网格, 现将其中的两个小正方形涂黑(如图 12-B-7). 请你用两种不同的方法分别在下图中再将两个空白的小正方形涂黑, 使它成为轴对称图形.

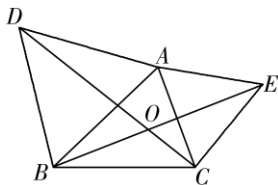


图 12-B-6

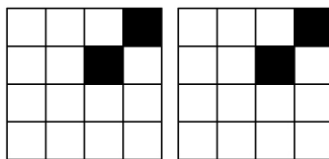


图 12-B-7

20. 在平面直角坐标系中, x 轴上一动点 P 到定点 $A(1,1)$ 、 $B(5,7)$ 的距离分别为 AP 和 BP , 那么当 $BP+AP$ 最小时, P 点坐标为 _____.

三、解答题(共 60 分)

21. (10 分) 把下列图形补成以直线 a 为对称轴的轴对称图形.

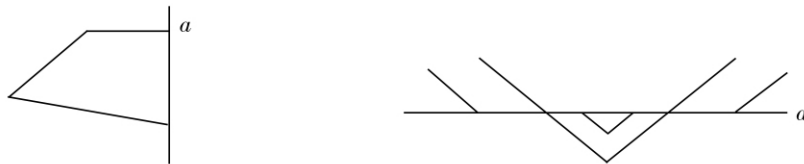


图 12-B-8

22. (10 分) 如图 12-B-9, 利用关于坐标轴对称的点的坐标的特点, 作出 $\triangle ABC$ 关于 x 轴对称的图形.

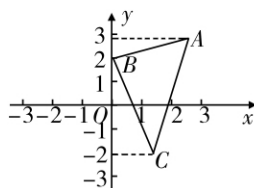


图 12-B-9

23. (10 分) 如图 12-B-10, A, B, C 是新建的三个居民小区, 我们已经在到三个小区距离相等的地方修建了一所学校, 现规划修建居民小区 D , 其要求是:
- (1) 到学校的距离与其他小区到学校的距离一样;
 - (2) 控制人口密度, 有利于生态环境建设, 试确定居民小区 D 的位置.

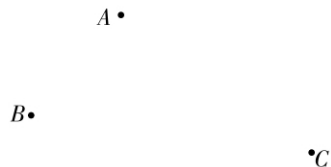


图 12-B-10