

吉油十二中学 08-09 学年度

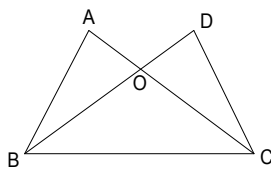
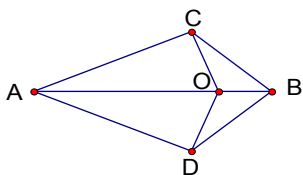
下学期期中

初二数学试卷

命题人：于洪波

一、填空题：(每题 2 分，共计 42 分)

1. 线段是轴对称图形，线段的对称轴是_____。
2. 已知点 P 在线段 AB 的垂直平分线上，且 PA=8cm，则 PB=_____。
3. 如果 A (a-1, 3)，B (4, b-2) 关于 x 轴对称，则 a=_____, b=_____。 **15:01**
4. 小强从镜子中看到的电子表的读数是 $12:01$ ，则电子表的实际读数是_____。
5. 等腰三角形中，有一个角是 80° ，则它的顶角是_____。
6. 一组数据经整理后分成四组，第一、二、三小组的频率分别为 0.1, 0.3, 0.4，第一小组的频数是 5，那么第四小组的频率是_____这组数据共有_____个。
7. 已知，如图，AD=AC，BD=BC，O 为 AB 上一点，那么，图中共有_____对全等三角形。
8. 如图， $\angle A = \angle D$ ， $AB = CD$ ，则 $\triangle \underline{\hspace{1cm}} \cong \triangle \underline{\hspace{1cm}}$ ，根据是_____。
9. 如图， $AE = BF$ ， $AD \parallel BC$ ， $\triangle \underline{\hspace{1cm}} \cong \triangle \underline{\hspace{1cm}}$ ，且 $DF = \underline{\hspace{1cm}}$ 。 (第 11 题)
10. 如图，在 $\triangle ABC$ 和 $\triangle DCB$ 中， $AC = DB$ ，若不增加任何字母与辅助线，要使 $\triangle ABC \cong \triangle DCB$ ，则还需要增加一个条件是_____。



(第 7 题图)

(第 8 题图)

(第 9 题图)

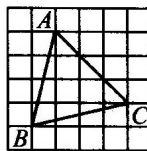
11. 在如图的格点三角形 ABC 中，相等的边有：_____，相等的角有：_____。

12. 如图， $Rt\triangle ABC$ 中， $\angle C = 90^\circ$ ，AB 的垂直平分线分别交 BC、AB 于点 D、E，

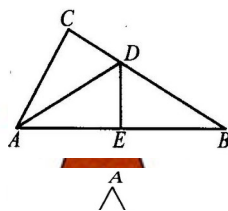
若 $\angle CAB = 2\angle B$ ，则 $\angle DAB = \underline{\hspace{1cm}}^\circ$ ， $\angle CAD = \underline{\hspace{1cm}}^\circ$ 。

13. 如图，五角星的五个角都是顶角为 36° 的等腰三角形，则 $\angle AMB$ 的度数为_____。

14. 如图所示，有一块三角形田地 $AB = AC = 10m$ ，作 AB 的垂直平分线 ED 交 AC 于 D 交 AB 于 E，量得 $\triangle BDC$ 的周长为 17m，请你替测量人员计算 BC 的长为 _____ m。



(第 12 题)



(第 13 题)

(第 14 题)

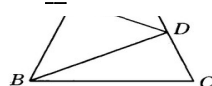


图 14 - 11

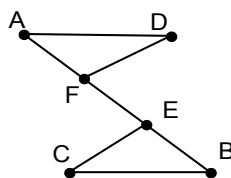
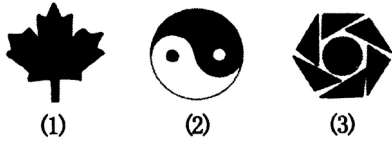


图 6

3 分，共计 240 分)
是轴对称图形的是 ()
C 正方形 D 有一个角是

图案中，是轴对称图形的是 (



- A. (1) (2) B. (1) (3) (4)
C. (2) (3) D. (1) (4)

17. 甲校女生占全校总人数的 50%，乙校男生占全校总人数的 50%，比较两校女生人数 ()

- A 甲校多于乙校 B 甲校与乙校一样多
C 甲校多于乙校 D 不确定

18. 已知一组数据 63、65、67、69、66、64、66、64、65、68，在 64.5~66.5 之间的数据出现的频率是 ()

- (A) 0.4 (B) 0.5 (C) 5 (D) 4

19. 已知等腰三角形的一边长等于 3，另一边长等于 6，则它的周长为 ()

- A. 12 B. 12 或 15 C. 15 D. 15 或 18

20. 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

21. 右图是某厂连续 7 年产量增长率 (相对于上年的增长率) 统计图，仔细观察图形，下列说法正确的是 ()

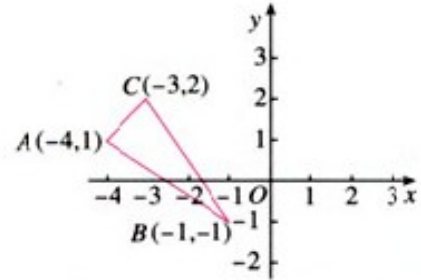
- A、这几年产量有增有减
B、产量不断增加
C、开始产量下降，后来产量回升
D、以上说法都不对

22. 将一张长方形纸片按如图所示的方式折叠，BC, BD 为折痕，则 $\angle CBD$ 的度数为 ()

- A. 60° B. 75° C. 90° D. 95°

三、解答下列各题 (共计 34 分)

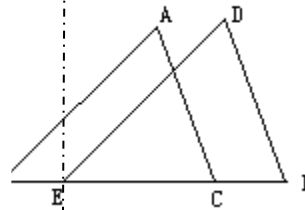
23. 如图, 写出 A、B、C 关于 y 轴对称的点坐标, 并作出与 $\triangle ABC$ 关于 y 轴对称的图形. (5 分)



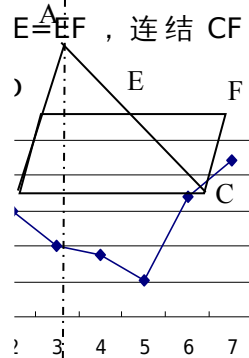
年
组

姓

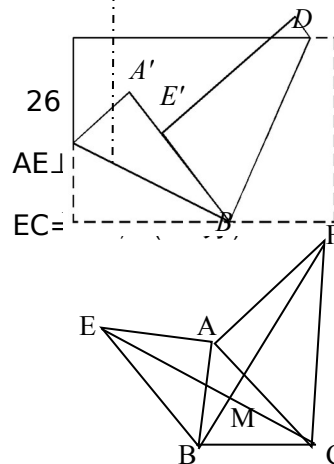
已知: 如图 B、E、C、F 在同一直线上且 $CF \parallel AB$ 且 $AB=DE$
证: $AC=DF$ (5 分)



如图所示, 点 D 是 $\triangle ABC$ 的边 AB 上一点, E 是 AC 的中点, F 是 DE 延长线上的一点, 且 $AE=EF$, 连结 CF. 求证: $\angle B + \angle BCF =$

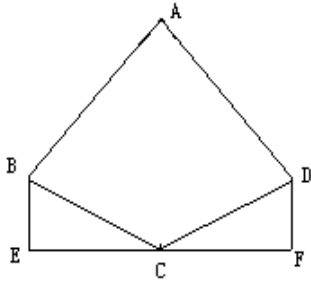


180° . (5 分)



26. $AE \perp AB$, $AF=AC$. 求证:

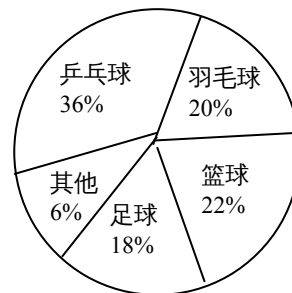
27. 如图：AB=AD， $\angle ABC=\angle ADC=90^\circ$ ；EF 过点 C， $BE\perp EF$ 于 E， $DF\perp EF$ 于 F， $BE=DF$ 。
求证：CE=CF （5分）



28. 王飞问班上的同学：“你最喜欢哪一项球类运动？”根据同学们的回答，他制成了如图所示的扇形统计图。（9分）

(1) 从图上看，哪项球类运动最受欢迎？

(2) 如果全班的总人数是 50，你能计算出喜欢各类活动的人数吗？



(3) 有人说这幅图有问题，你认为呢？