

## 2025 届广东省汕头市潮阳区铜盂中学初三 3 月摸底考试综合试题

注意事项：

1. 答题前，考生先将自己的姓名、准考证号填写清楚，将条形码准确粘贴在考生信息条形码粘贴区。
2. 选择题必须使用 2B 铅笔填涂；非选择题必须使用 0.5 毫米黑色字迹的签字笔书写，字体工整、笔迹清楚。
3. 请按照题号顺序在各题目的答题区域内作答，超出答题区域书写的答案无效；在草稿纸、试题卷上答题无效。
4. 保持卡面清洁，不要折叠，不要弄破、弄皱，不准使用涂改液、修正带、刮纸刀。

一、选择题（本大题共 12 个小题，每小题 4 分，共 48 分。在每小题给出的四个选项中，只有一项是符合题目要求的。）

1. 下列方程中有实数解的是（ ）

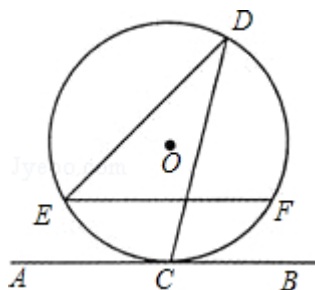
A.  $x^4+16=0$

B.  $x^2-x+1=0$

C.  $\sqrt{x+2}=-x$

D.  $\frac{x}{x^2-1}=\frac{1}{x^2-1}$

2. 如图，直线 AB 与半径为 2 的  $\odot O$  相切于点 C，D 是  $\odot O$  上一点，且  $\angle EDC=30^\circ$ ，弦  $EF \parallel AB$ ，则 EF 的长度为（ ）



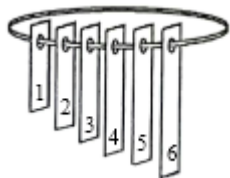
A. 2

B.  $2\sqrt{3}$

C.  $\sqrt{3}$

D.  $2\sqrt{2}$

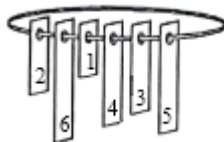
3. 如图，一个铁环上挂着 6 个分别编有号码 1, 2, 3, 4, 5, 6 的铁片。如果把其中编号为 2, 4 的铁片取下来，再先后把它们穿回到铁环上的任意位置，则铁环上的铁片（无论沿铁环如何滑动）不可能排成的情形是（ ）



A.



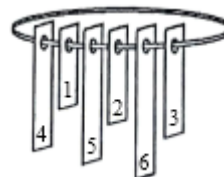
B.



C.



D.



4. 小颖随机抽样调查本校 20 名女同学所穿运动鞋尺码，并统计如表：

尺码/cm	21.5	22.0	22.5	23.0	23.5
人数	2	4	3	8	3

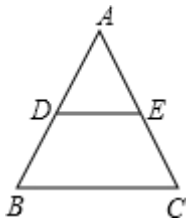
学校附近的商店经理根据统计表决定本月多进尺码为 23.0cm 的女式运动鞋，商店经理的这一决定应用的统计量是 ( )

- A. 平均数            B. 加权平均数            C. 众数            D. 中位数

5. 一次函数  $y = (m-1)x + (m-2)$  的图象上有点  $M(x_1, y_1)$  和点  $N(x_2, y_2)$ ，且  $x_1 > x_2$ ，下列叙述正确的是 ( )

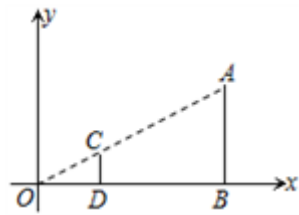
- A. 若该函数图象交 y 轴于正半轴，则  $y_1 < y_2$   
 B. 该函数图象必经过点  $(-1, -1)$   
 C. 无论 m 为何值，该函数图象一定过第四象限  
 D. 该函数图象向上平移一个单位后，会与 x 轴正半轴有交点

6. 如图， $\triangle ABC$  中，D、E 分别为 AB、AC 的中点，已知  $\triangle ADE$  的面积为 1，那么  $\triangle ABC$  的面积是 ( )



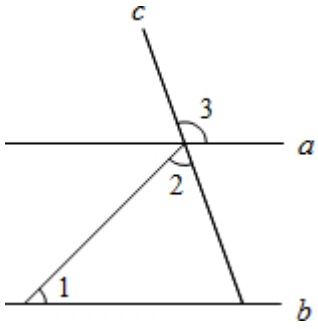
- A. 2            B. 3            C. 4            D. 5

7. 如图，在直角坐标系中，有两点  $A(6, 3)$ 、 $B(6, 0)$ 。以原点 O 为位似中心，相似比为  $\frac{1}{3}$ ，在第一象限内把线段 AB 缩小后得到线段 CD，则点 C 的坐标为 ( )



- A. (2, 1)            B. (2, 0)            C. (3, 3)            D. (3, 1)

8. 如图，直线 a、b 被 c 所截，若  $a \parallel b$ ， $\angle 1 = 45^\circ$ ， $\angle 2 = 65^\circ$ ，则  $\angle 3$  的度数为 ( )

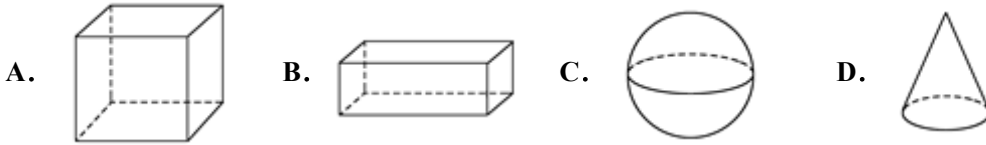


- A.  $110^\circ$       B.  $115^\circ$       C.  $120^\circ$       D.  $130^\circ$

9. 某市公园的东、西、南、北方向上各有一个入口，周末佳佳和琪琪随机从一个入口进入该公园游玩，则佳佳和琪琪恰好从同一个入口进入该公园的概率是（ ）

- A.  $\frac{1}{2}$       B.  $\frac{1}{4}$       C.  $\frac{1}{6}$       D.  $\frac{1}{16}$

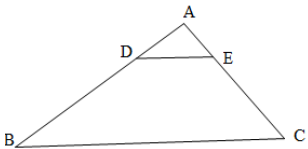
10. 在下面的四个几何体中，左视图与主视图不相同的几何体是（ ）



11. 如图是根据我市某天七个整点时的气温绘制成的统计图，则这七个整点时气温的中位数和平均数分别是（ ）

- A. 30, 28      B. 26, 26      C. 31, 30      D. 26, 22

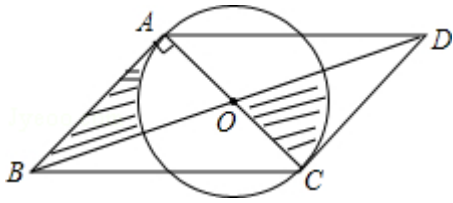
12. 如图，在  $\triangle ABC$ ,  $DE \parallel BC$  中， $D, E$  分别在边  $AB, AC$  边上，已知  $\frac{AD}{DB} = \frac{1}{3}$ ，则  $\frac{DE}{BC}$  的值为（ ）



- A.  $\frac{1}{3}$       B.  $\frac{1}{4}$       C.  $\frac{1}{5}$       D.  $\frac{2}{5}$

二、填空题：（本大题共 6 个小题，每小题 4 分，共 24 分。）

13. 如图，平行四边形  $ABCD$  中， $AB=AC=4$ ， $AB \perp AC$ ， $O$  是对角线的交点，若  $\odot O$  过  $A, C$  两点，则图中阴影部分的面积之和为\_\_\_\_\_.

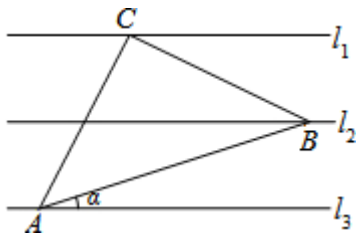


14. 分解因式:  $a^2b - 2ab + b =$  \_\_\_\_\_.

15. 已知 A (0,3), B (2,3) 是抛物线  $y = -x^2 + bx + c$  上两点, 该抛物线的顶点坐标是\_\_\_\_\_.

16. 若一个多边形的内角和为  $1080^\circ$ , 则这个多边形的边数为\_\_\_\_\_.

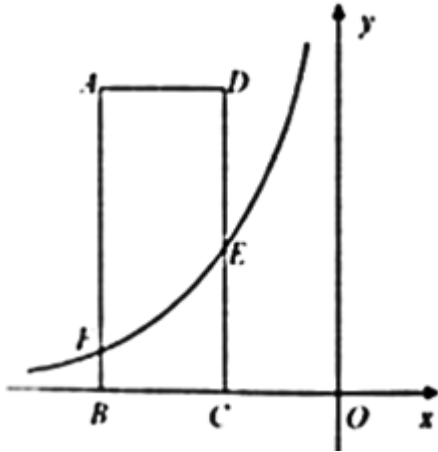
17. 如图, 已知  $l_1 \parallel l_2 \parallel l_3$ , 相邻两条平行直线间的距离相等. 若等腰直角三角形 ABC 的直角顶点 C 在  $l_1$  上, 另两个顶点 A、B 分别在  $l_3$ 、 $l_2$  上, 则  $\tan \alpha$  的值是\_\_\_\_\_.



18. 已知  $\odot O$  半径为 1, A、B 在  $\odot O$  上, 且  $AB = \sqrt{2}$ , 则 AB 所对的圆周角为\_\_\_\_\_.

三、解答题: (本大题共 9 个小题, 共 78 分, 解答应写出文字说明、证明过程或演算步骤.)

19. (6 分) 如图, 矩形 ABCD 的两边 AD、AB 的长分别为 3、8, E 是 DC 的中点, 反比例函数  $y = \frac{m}{x}$  的图象经过点 E, 与 AB 交于点 F.



若点 B 坐标为  $(-6, 0)$ , 求  $m$  的值及图象经过 A、E 两点的一次函数的表达式; 若

$AF - AE = 2$ , 求反比例函数的表达式.

20. (6 分) 如图 1,  $\square OABC$  的边 OC 在 y 轴的正半轴上,  $OC = 3$ ,  $A(2, 1)$ , 反比例函数  $y = \frac{k}{x}$  ( $x > 0$ ) 的图象经过点

B.

(1) 求点 B 的坐标和反比例函数的关系式;

(2) 如图 2, 将线段 OA 延长交  $y = \frac{k}{x}$  ( $x > 0$ ) 的图象于点 D, 过 B、D 的直线分别交 x 轴、y 轴于 E、F 两点, ①求直线 BD 的解析式; ②求线段 ED 的长度.

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/618063032001006133>