

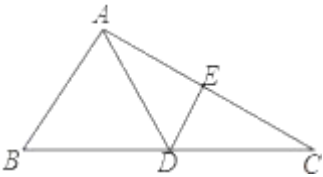
江苏省苏州高新区六校联考 2024 届中考数学全真模拟试卷

注意事项：

- 1. 答题前，考生先将自己的姓名、准考证号码填写清楚，将条形码准确粘贴在条形码区域内。
- 2. 答题时请按要求用笔。
- 3. 请按照题号顺序在答题卡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、试卷上答题无效。
- 4. 作图可先使用铅笔画出，确定后必须用黑色字迹的签字笔描黑。
- 5. 保持卡面清洁，不要折暴、不要弄破、弄皱，不准使用涂改液、修正带、刮纸刀。

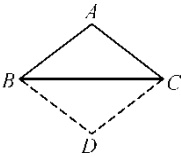
一、选择题（每小题只有一个正确答案，每小题 3 分，满分 30 分）

1. 如图，在 $\triangle ABC$ 中，AC 的垂直平分线分别交 AC、BC 于 E、D 两点， $EC=4$ ， $\triangle ABC$ 的周长为 23，则 $\triangle ABD$ 的周长为（ ）



- A. 13 B. 15 C. 17 D. 19

2. 如图，已知 $\triangle ABC$ ， $AB=AC$ ，将 $\triangle ABC$ 沿边 BC 翻转，得到的 $\triangle DBC$ 与原 $\triangle ABC$ 拼成四边形 ABDC，则能直接判定四边形 ABDC 是菱形的依据是（ ）

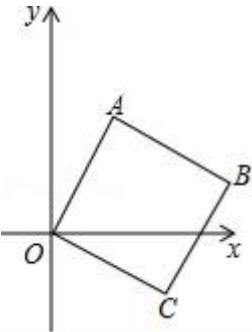


- A. 四条边相等的四边形是菱形 B. 一组邻边相等的平行四边形是菱形
C. 对角线互相垂直的平行四边形是菱形 D. 对角线互相垂直平分的四边形是菱形

3. 反比例函数 $y=\frac{1-t}{x}$ 的图象与直线 $y=-x+2$ 有两个交点，且两交点横坐标的积为负数，则 t 的取值范围是（ ）

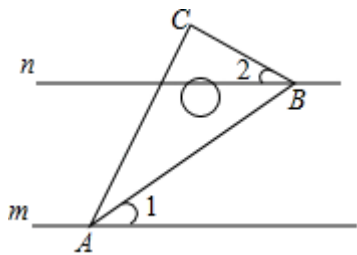
- A. $t<\frac{1}{6}$ B. $t>\frac{1}{6}$ C. $t\leq\frac{1}{6}$ D. $t\geq\frac{1}{6}$

4. 如图，将边长为 2cm 的正方形 OABC 放在平面直角坐标系中，O 是原点，点 A 的横坐标为 1，则点 C 的坐标为（ ）



- A. $(\sqrt{3}, -1)$ B. $(2, -1)$ C. $(1, -\sqrt{3})$ D. $(-1, \sqrt{3})$

5. 已知直线 $m \parallel n$ ，将一块含 30° 角的直角三角板 ABC ，按如图所示方式放置，其中 A 、 B 两点分别落在直线 m 、 n 上，若 $\angle 1 = 25^\circ$ ，则 $\angle 2$ 的度数是（ ）



- A. 25° B. 30° C. 35° D. 55°

6. 下列说法正确的是（ ）

- A. “明天降雨的概率是 60%”表示明天有 60% 的时间都在降雨
 B. “抛一枚硬币正面朝上的概率为 50%”表示每抛 2 次就有一次正面朝上
 C. “彩票中奖的概率为 1%”表示买 100 张彩票肯定会中奖
 D. “抛一枚正方体骰子，朝上的点数为 2 的概率为 $\frac{1}{6}$ ”表示随着抛掷次数的增加，“抛出朝上的点数为 2”这一事件发生的概率稳定在 $\frac{1}{6}$ 附近

7. 要使式子 $\frac{\sqrt{x+1}}{x}$ 有意义， x 的取值范围是（ ）

- A. $x \neq 1$ B. $x \neq 0$ C. $x > -1$ 且 $x \neq 0$ D. $x \geq -1$ 且 $x \neq 0$

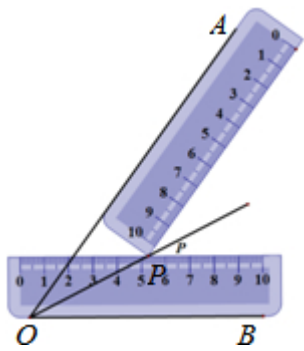
8. 3 月 22 日，美国宣布将对约 600 亿美元进口自中国的商品加征关税，中国商务部随即公布拟对约 30 亿美元自美进口商品加征关税，并表示，中国不希望打贸易战，但绝不惧怕贸易战，有信心，有能力应对任何挑战。将数据 30 亿用科学记数法表示为（ ）

- A. 3×10^9 B. 3×10^8 C. 30×10^8 D. 0.3×10^{10}

9. 把 6800000，用科学记数法表示为（ ）

- A. 6.8×10^5 B. 6.8×10^6 C. 6.8×10^7 D. 6.8×10^8

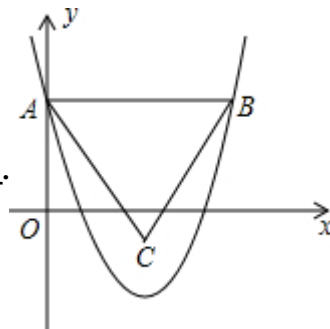
10. 小明同学在学习了全等三角形的相关知识后发现，只用两把完全相同的长方形直尺就可以作出一个角的平分线。如图：一把直尺压住射线 OB ，另一把直尺压住射线 OA 并且与第一把直尺交于点 P ，小明说：“射线 OP 就是 $\angle BOA$ 的角平分线。”他这样做的依据是（ ）



- A. 角的内部到角的两边的距离相等的点在角的平分线上
 B. 角平分线上的点到这个角两边的距离相等
 C. 三角形三条角平分线的交点到三条边的距离相等
 D. 以上均不正确

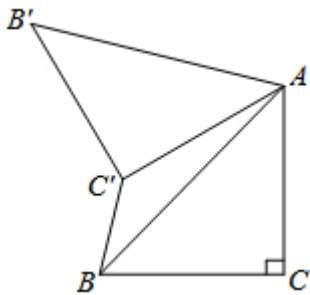
二、填空题（共 7 小题，每小题 3 分，满分 21 分）

11. 如图，在平面直角坐标系中，点 A 是抛物线 $y=a(x-3)^2+k$ 与 y 轴的交点，点 B 是这条抛物线上的另一点，且 $AB \parallel x$



轴，则以 AB 为边的等边三角形 ABC 的周长为_____.

12. 如图，在 $\triangle ABC$ 中， $\angle C=90^\circ$ ， $AC=BC=\sqrt{2}$ ，将 $\triangle ABC$ 绕点 A 顺时针方向旋转 60° 到 $\triangle AB'C'$ 的位置，连接 $C'B$ ，则 $C'B=$ _____



13. 解不等式组 $\begin{cases} -x+1 \leq -1 & \text{①} \\ 2x \geq x-1 & \text{②} \end{cases}$

请结合题意填空，完成本题的解答.

(I) 解不等式①，得_____；

(II) 解不等式②，得_____；

(III) 把不等式①和②的解集在数轴上表示出来：

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/316002152112010141>