

2025 届河北省沧州市盐山县重点中学初三下学期半期测试数学试题试卷

注意事项：

1. 答卷前，考生务必将自己的姓名、准考证号填写在答题卡上。
2. 回答选择题时，选出每小题答案后，用铅笔把答题卡上对应题目的答案标号涂黑，如需改动，用橡皮擦干净后，再选涂其它答案标号。回答非选择题时，将答案写在答题卡上，写在本试卷上无效。
3. 考试结束后，将本试卷和答题卡一并交回。

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。）

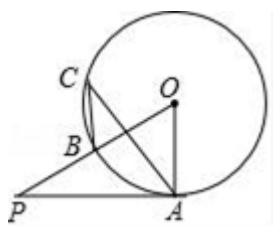
1. 在平面直角坐标系中，点 $P(a, 2a - 2)$ ，则点 P 不可能在（ ）

- A. 第一象限 B. 第二象限 C. 第三象限 D. 第四象限

2. 抛物线 $y = (x - 2)^2 + 3$ 的顶点坐标是（ ）

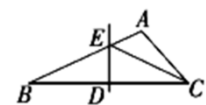
- A. (2, 3) B. (-2, 3) C. (2, -3) D. (-2, -3)

3. 如图，PA 切 $\odot O$ 于点 A，PO 交 $\odot O$ 于点 B，点 C 是 $\odot O$ 优弧 AB 上一点，连接 AC、BC，如果 $\angle P = \angle C$ ， $\odot O$ 的半径为 1，则劣弧 AB 的长为（ ）



- A. $\frac{1}{3}\pi$ B. $\frac{1}{4}\pi$ C. $\frac{1}{6}\pi$ D. $\frac{1}{12}\pi$

4. 如图，在 $\triangle ABC$ 中， $\angle B = 30^\circ$ ，BC 的垂直平分线交 AB 于点 E，垂足为 D。如果 $CE = 8$ ，则 ED 的长为（ ）



- A. 2 B. 3 C. 4 D. 6

5. 下列各数中，最小的数是（ ）

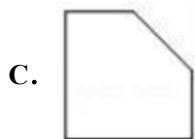
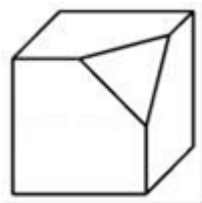
- A. 0 B. $\sqrt{2}$ C. 1 D. $-\pi$

6. 如图所示的几何体，它的左视图是（ ）

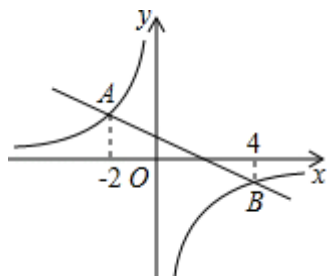


- A.  B.  C.  D. 

7. 如图是一个正方体被截去一角后得到的几何体，从上面看得到的平面图形是（ ）



8. 如图，一次函数 $y_1 = ax + b$ 和反比例函数 $y_2 = \frac{k}{x}$ 的图象相交于 A ， B 两点，则使 $y_1 > y_2$ 成立的 x 取值范围是（ ）



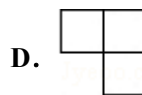
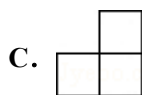
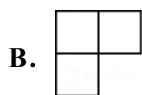
A. $-2 < x < 0$ 或 $0 < x < 4$

B. $x < -2$ 或 $0 < x < 4$

C. $x < -2$ 或 $x > 4$

D. $-2 < x < 0$ 或 $x > 4$

9. 如图是由四个相同的小正方体堆成的物体，它的正视图是（ ）



10. 下列说法中正确的是（ ）

A. 检测一批灯泡的使用寿命适宜用普查.

B. 抛掷一枚均匀的硬币，正面朝上的概率是 $\frac{1}{2}$ ，如果抛掷 10 次，就一定有 5 次正面朝上.

C. “367 人中有两人是同月同日生”为必然事件.

D. “多边形内角和与外角和相等”是不可能事件.

11. $-\frac{1}{8}$ 的相反数是（ ）

A. 8

B. - 8

C. $\frac{1}{8}$

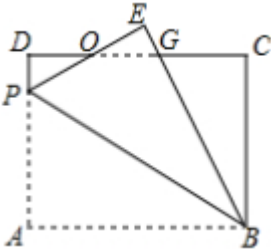
D. $-\frac{1}{8}$

12. 若 $a^2 - 2a - 3 = 0$ ，代数式 $\frac{a}{2} \times \frac{2-a}{3}$ 的值是（ ）

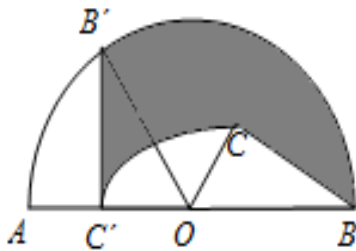
- A. 0
- B. $-\frac{a^2}{3}$
- C. 2
- D. $-\frac{1}{2}$

二、填空题：（本大题共 6 个小题，每小题 4 分，共 24 分.）

13. 如图，矩形 $ABCD$ 中， $AB=8$ ， $BC=6$ ， P 为 AD 上一点，将 $\triangle ABP$ 沿 BP 翻折至 $\triangle EBP$ ， PE 与 CD 相交于点 O ， BE 与 CD 相交于点 G ，且 $OE=OD$ ，则 AP 的长为_____.



14. 如图， C 为半圆内一点， O 为圆心，直径 AB 长为 1 cm ， $\angle BOC=60^\circ$ ， $\angle BCO=90^\circ$ ，将 $\triangle BOC$ 绕圆心 O 逆时针旋转至 $\triangle B'OC'$ ，点 C' 在 OA 上，则边 BC 扫过区域（图中阴影部分）的面积为_____ cm^2 .



15. 百子回归图是由 $1, 2, 3, \dots, 100$ 无重复排列而成的正方形数表，它是一部数化的澳门简史，如：中央四位“19 99 12 20”标示澳门回归日期，最后一行中间两位“23 50”标示澳门面积， $\dots$ ，同时它也是十阶幻方，其每行 10 个数之和、每列 10 个数之和、每条对角线 10 个数之和均相等，则这个和为_____.

百 子 回 归

82	25	29	89	100	13	52	70	10	35
84	75	41	17	18	87	40	48	57	38
81	93	53	24	86	26	85	39	03	15
33	76	09	54	16	14	61	59	92	91
45	64	01	78	19	99	22	60	43	74
67	63	96	47	12	20	27	42	73	58
05	66	55	11	97	49	98	62	30	32
08	34	90	83	46	68	56	04	95	21
06	07	80	37	88	79	28	77	31	72
94	02	51	65	23	50	36	44	71	69

16. 某市居民用电价格如表所示：

用电量	不超过 a 千瓦时	超过 a 千瓦时的部分
单价（元/千瓦时）	0.5	0.6

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/118103075037006133>