

2025 年黔西南市重点中学初三教学质量监测数学试题卷

注意事项:

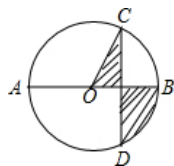
1. 答卷前, 考生务必将自己的姓名、准考证号、考场号和座位号填写在试题卷和答题卡上。用 2B 铅笔将试卷类型 (B) 填涂在答题卡相应位置上。将条形码粘贴在答题卡右上角“条形码粘贴处”。
2. 作答选择题时, 选出每小题答案后, 用 2B 铅笔把答题卡上对应题目选项的答案信息点涂黑; 如需改动, 用橡皮擦干净后, 再选涂其他答案。答案不能答在试题卷上。
3. 非选择题必须用黑色字迹的钢笔或签字笔作答, 答案必须写在答题卡各题目指定区域内相应位置上; 如需改动, 先划掉原来的答案, 然后再写上新答案; 不准使用铅笔和涂改液。不按以上要求作答无效。
4. 考生必须保证答题卡的整洁。考试结束后, 请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. 甲、乙两船从相距 300km 的 A、B 两地同时出发相向而行, 甲船从 A 地顺流航行 180km 时与从 B 地逆流航行的乙船相遇, 水流的速度为 6km/h, 若甲、乙两船在静水中的速度均为 x km/h, 则求两船在静水中的速度可列方程为 ()

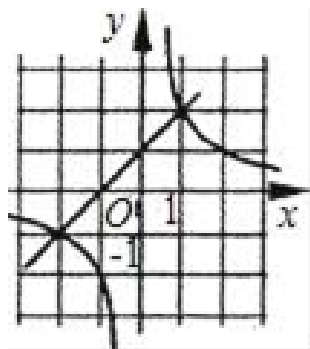
A. $\frac{180}{x+6} = \frac{120}{x-6}$ B. $\frac{180}{x-6} = \frac{120}{x+6}$
C. $\frac{180}{x+6} = \frac{120}{x}$ D. $\frac{180}{x} = \frac{120}{x-6}$

2. 如图, AB 是 $\odot O$ 的直径, 弦 $CD \perp AB$, $\angle CDB = 30^\circ$, $CD = 2\sqrt{3}$, 则阴影部分的面积为 ()



A. 2π B. π C. $\frac{\pi}{3}$ D. $\frac{2\pi}{3}$

3. 如图, 是一次函数 $y=kx+b$ 与反比例函数 $y=\frac{2}{x}$ 的图象, 则关于 x 的不等式 $kx+b > \frac{2}{x}$ 的解集为



A. $x > 1$ B. $-2 < x < 1$
C. $-2 < x < 0$ 或 $x > 1$ D. $x < -2$

4. 如图, 点 A、B 在数轴上表示的数的绝对值相等, 且 $AB = 4$, 那么点 A 表示的数是 ()

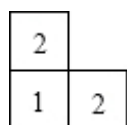


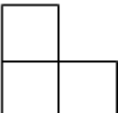
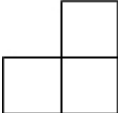
- A. -3 B. -2 C. -1 D. 3

5. 在中国集邮总公司设计的 2017 年纪特邮票首日纪念截图案中，可以看作中心对称图形的是（ ）

- A.  千里江山图
- B.  京津冀协同发展
- C.  内蒙古自治区成立七十周年
- D.  河北雄安新区建立纪念

6. 如图，是由几个大小相同的小立方块所搭几何体的俯视图，其中小正方形中的数字表示在该位置的小立方块的个数，则这个几何体的主视图是（ ）



- A.  B.  C.  D. 

7. 下列图形中一定是相似形的是()

- A. 两个菱形 B. 两个等边三角形 C. 两个矩形 D. 两个直角三角形

8. 已知 $a = \frac{1}{2} (\sqrt{7} + 1)^2$ ，估计 a 的值在（ ）

- A. 3 和 4 之间 B. 4 和 5 之间 C. 5 和 6 之间 D. 6 和 7 之间

9. 下列说法中，正确的是()

- A. 两个全等三角形，一定是轴对称的
- B. 两个轴对称的三角形，一定是全等的

C. 三角形的一条中线把三角形分成以中线为轴对称的两个图形

D. 三角形的一条高把三角形分成以高线为轴对称的两个图形

10. 若 $0 < m < 2$, 则关于 x 的一元二次方程 $-(x+m)(x+3m) = 3mx + 37$ 根的情况是 ()

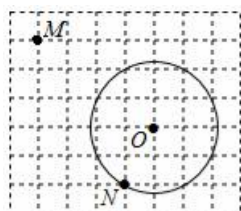
A. 无实数根

B. 有两个正根

C. 有两个根, 且都大于 $-3m$

D. 有两个根, 其中一根大于 $-m$

11. 如图, 网格中的每个小正方形的边长是 1, 点 M, N, O 均为格点, 点 N 在 $\odot O$ 上, 若过点 M 作 $\odot O$ 的一条切线 MK , 切点为 K , 则 $MK =$ ()



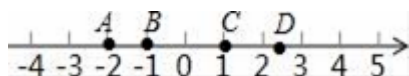
A. $3\sqrt{2}$

B. $2\sqrt{5}$

C. 5

D. $\sqrt{34}$

12. 数轴上有 A, B, C, D 四个点, 其中绝对值大于 2 的点是 ()



A. 点 A

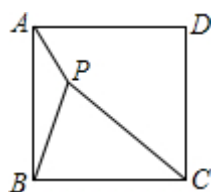
B. 点 B

C. 点 C

D. 点 D

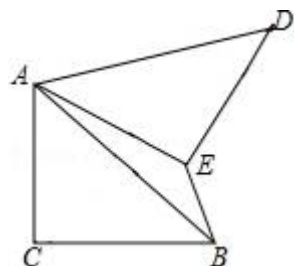
二、填空题: (本大题共 6 个小题, 每小题 4 分, 共 24 分.)

13. 如图, P 为正方形 $ABCD$ 内一点, $PA: PB: PC = 1: 2: 3$, 则 $\angle APB =$ _____.



14. 关于 x 的一元二次方程 $(k-1)x^2 - 2x + 1 = 0$ 有两个不相等的实数根, 则实数 k 的取值范围是_____.

15. 如图, 在 $Rt\triangle ABC$ 中, $AC=4$, $BC=3\sqrt{3}$, 将 $Rt\triangle ABC$ 以点 A 为中心, 逆时针旋转 60° 得到 $\triangle ADE$, 则线段 BE 的长度为_____.



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/116210213123010231>