

2025 年山东聊城市文轩中学全国中考招生统一考试中考数学试题模拟试题（1）

请考生注意：

1. 请用 2B 铅笔将选择题答案涂填在答题纸相应位置上，请用 0.5 毫米及以上黑色字迹的钢笔或签字笔将主观题的答案写在答题纸相应的答题区内。写在试题卷、草稿纸上均无效。
2. 答题前，认真阅读答题纸上的《注意事项》，按规定答题。

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。）

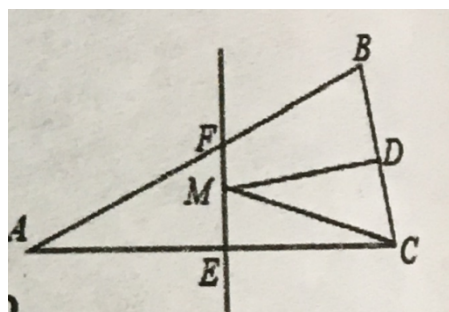
1. 计算 $-8+3$ 的结果是（ ）

A. - 11 B. - 5 C. 5 D. 11

2. 为了尽早适应中考体育项目，小丽同学加强跳绳训练，并把某周的练习情况做了如下记录：周一(160 个)，周二(160 个)，周三(180 个)，周四(200 个)，周五(170 个). 则小丽这周跳绳个数的中位数和众数分别是（ ）

A. 180 个，160 个 B. 170 个，160 个
C. 170 个，180 个 D. 160 个，200 个

3. 如图，在 $\triangle ABC$ 中， $AB = AC$, $BC = 4$, 面积是 16, AC 的垂直平分线 EF 分别交 AC , AB 边于 E , F 点，若点 D 为 BC 边的中点，点 M 为线段 EF 上一动点，则 $\triangle CDM$ 周长的最小值为（ ）



A. 6 B. 8 C. 10 D. 12

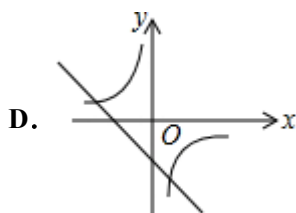
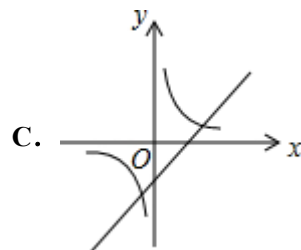
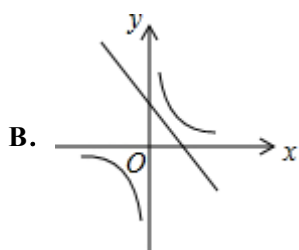
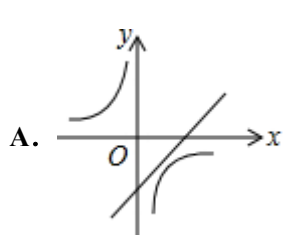
4. 下列说法中，正确的是（ ）

A. 长度相等的弧是等弧
B. 平分弦的直径垂直于弦，并且平分弦所对的两条弧
C. 经过半径并且垂直于这条半径的直线是圆的切线
D. 在同圆或等圆中 90° 的圆周角所对的弦是这个圆的直径

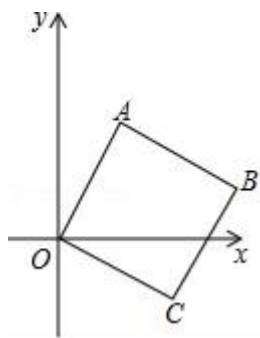
5. 已知 $a < 1$, 点 $A(x_1, -2)$ 、 $B(x_2, 4)$ 、 $C(x_3, 5)$ 为反比例函数 $y = \frac{a-1}{x}$ 图象上的三点，则下列结论正确的是（ ）

A. $x_1 > x_2 > x_3$ B. $x_1 > x_3 > x_2$ C. $x_3 > x_1 > x_2$ D. $x_2 > x_3 > x_1$

6. 一次函数 $y = ax + b$ 与反比例函数 $y = \frac{a-b}{x}$, 其中 $ab < 0$, a 、 b 为常数，它们在同一坐标系中的图象可以是（ ）



7. 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 ()

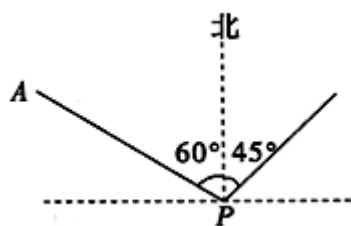


- A. $(\sqrt{3}, -1)$ B. $(2, -1)$ C. $(1, -\sqrt{3})$ D. $(-1, \sqrt{3})$

8. 《九章算术》是中国古代数学的重要著作，方程术是它的最高成就，其中记载：今有牛五、羊二，直金十两；牛二、羊五，直金八两。问：牛、羊各直金几何？译文：“假设有 5 头牛、2 只羊，值金 10 两；2 头牛、5 只羊，值金 8 两。问：每头牛、每只羊各值金多少两？”设每头牛值金 x 两，每只羊值金 y 两，则列方程组错误的是 ()

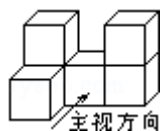
- A. $\begin{cases} 5x+2y=10 \\ 2x+5y=8 \end{cases}$ B. $\begin{cases} 5x+2y=10 \\ 7x+7y=18 \end{cases}$ C. $\begin{cases} 7x+7y=18 \\ 2x+5y=8 \end{cases}$ D. $\begin{cases} 5x+2y=8 \\ 2x+5y=10 \end{cases}$

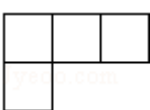
9. 如图，小岛在港口 P 的北偏西 60° 方向，距港口 56 海里的 A 处，货船从港口 P 出发，沿北偏东 45° 方向匀速驶离港口，4 小时后货船在小岛的正东方向，则货船的航行速度是 ()



- A. $7\sqrt{2}$ 海里/时 B. $7\sqrt{3}$ 海里/时 C. $7\sqrt{6}$ 海里/时 D. $28\sqrt{2}$ 海里/时

10. 有 6 个相同的立方体搭成的几何体如图所示，则它的主视图是（ ）



- A.  B.  C.  D. 

11. 已知一次函数 $y=kx+3$ 和 $y=k_1x+5$ ，假设 $k<0$ 且 $k_1>0$ ，则这两个一次函数的图像的交点在（ ）

- A. 第一象限 B. 第二象限 C. 第三象限 D. 第四象限

12. 计算 $-1+2$ 的值（ ）

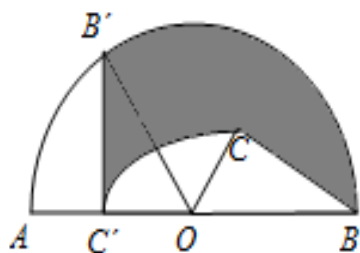
- A. 1 B. -1 C. 3 D. -3

二、填空题：（本大题共 6 个小题，每小题 4 分，共 24 分。）

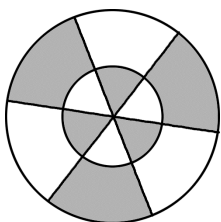
13. 已知一组数据 3，4，6， x ，9 的平均数是 6，那么这组数据的方差等于_____.

14. 已知二次函数 $f(x)=x^2-3x+1$ ，那么 $f(2)=$ _____.

15. 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 .



16. 如图，在两个同心圆中，三条直径把大、小圆都分成相等的六个部分，若随意向圆中投球，球落在黑色区域的概率是_____.



17. 在平面直角坐标系中，已知 $A(2\sqrt{2}, 0)$ ， $C(0, -1)$ ，若 P 为线段 OA 上一动点，则 $CP + \frac{1}{3}AP$ 的最小值为_____.

18. 如图，在 $\triangle ABC$ 中， $AB=AC$ ，以点 C 为圆心，以 CB 长为半径作圆弧，交 AC 的延长线于点 D ，连结 BD ，若 $\angle A=32^\circ$ ，则 $\angle CDB$ 的大小为_____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/517144200102006160>