

2025 届河北省邯郸市馆陶县魏僧寨中学第二学期初三期末教学质量检测试题数学试题

注意事项：

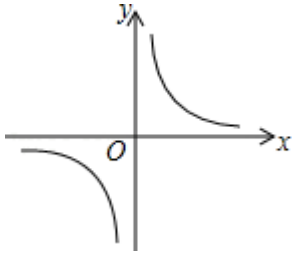
1. 答题前，考生先将自己的姓名、准考证号码填写清楚，将条形码准确粘贴在条形码区域内。
2. 答题时请按要求用笔。
3. 请按照题号顺序在答题卡各题目的答题区域内作答，超出答题区域书写的答案无效；在草稿纸、试卷上答题无效。
4. 作图可先使用铅笔画出，确定后必须用黑色字迹的签字笔描黑。
5. 保持卡面清洁，不要折暴、不要弄破、弄皱，不准使用涂改液、修正带、刮纸刀。

一、选择题（共 10 小题，每小题 3 分，共 30 分）

1. $\frac{1}{6}$ 的相反数是（ ）

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

2. 反比例函数 $y = \frac{m}{x}$ 的图象如图所示，以下结论：①常数 $m < -1$ ；②在每个象限内， y 随 x 的增大而增大；③若点 $A(-1, h)$ ， $B(2, k)$ 在图象上，则 $h < k$ ；④若点 $P(x, y)$ 在上，则点 $P'(-x, -y)$ 也在图象。其中正确结论的个数是（ ）



- A. 1 B. 2 C. 3 D. 4

3. 一元二次方程 $x^2 + kx - 3 = 0$ 的一个根是 $x = 1$ ，则另一个根是（ ）

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

4. 《九章算术》中有这样一个问题：“今有甲乙二人持钱不知其数，甲得乙半而钱五十，乙得甲太半而钱亦五十

．问甲、乙持钱各几何？”题意为：今有甲乙二人，不知其钱包里有多少钱，若乙把其一半的钱给甲，则甲的钱数为 50；而甲把其 $\frac{2}{3}$ 的钱给乙，则乙的钱数也能为 50，问甲、乙各有多少钱？设甲的钱数为 x ，乙的钱数为 y ，则列方程

组为（ ）

A.
$$\begin{cases} x + \frac{1}{2}y = 50 \\ y + \frac{2}{3}x = 50 \end{cases}$$

B.
$$\begin{cases} y + \frac{1}{2}y = 50 \\ x + \frac{2}{3}x = 50 \end{cases}$$

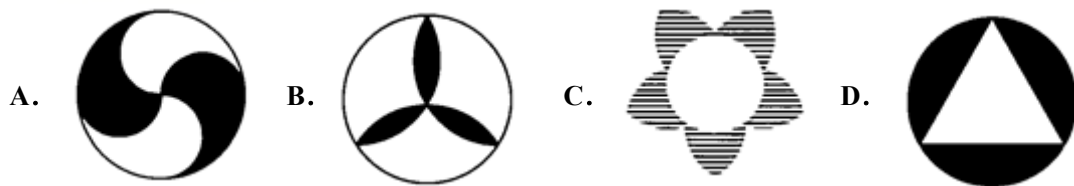
C.
$$\begin{cases} x - \frac{1}{2}y = 50 \\ y - \frac{2}{3}x = 50 \end{cases}$$

D.
$$\begin{cases} y - \frac{1}{2}y = 50 \\ x - \frac{2}{3}x = 50 \end{cases}$$

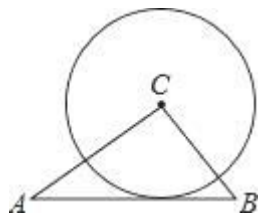
5. 2018 的相反数是（ ）

- A. $\frac{1}{2018}$ B. 2018 C. -2018 D. $-\frac{1}{2018}$

6. 下列图形中，可以看作是中心对称图形的是（ ）

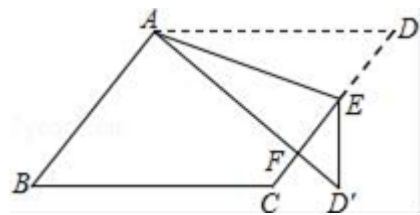


7. 如图， $\triangle ABC$ 中， $AB=5$ ， $BC=3$ ， $AC=4$ ，以点 C 为圆心的圆与 AB 相切，则 $\odot C$ 的半径为（ ）



- A. 2.3 B. 2.4 C. 2.5 D. 2.6

8. 如图，在平行四边形 $ABCD$ 中， E 是边 CD 上一点，将 $\triangle ADE$ 沿 AE 折叠至 $\triangle AD'E$ 处， AD' 与 CE 交于点 F ，若 $\angle B=52^\circ$ ， $\angle DAE=20^\circ$ ，则 $\angle FED'$ 的度数为（ ）



- A. 40° B. 36° C. 50° D. 45°

9. 2018 年我市财政计划安排社会保障和公共卫生等支出约 1800000000 元支持民生幸福工程，数 1800000000 用科学记数法表示为（ ）

- A. 18×10^8 B. 1.8×10^8 C. 1.8×10^9 D. 0.18×10^{10}

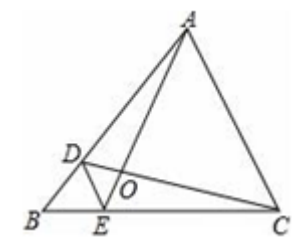
10. 已知关于 x 的一元二次方程 $2x^2 - kx + 3 = 0$ 有两个相等的实根，则 k 的值为（ ）

- A. $\pm 2\sqrt{6}$ B. $\pm \sqrt{6}$ C. 2 或 3 D. $\sqrt{2}$ 或 $\sqrt{3}$

二、填空题（本大题共 6 个小题，每小题 3 分，共 18 分）

11. 若 n 边形的内角和是它的外角和的 2 倍，则 $n=$ _____.

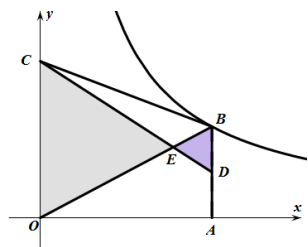
12. 如图， D 、 E 分别是 $\triangle ABC$ 的边 AB 、 BC 上的点， $DE \parallel AC$ ，若 $S_{\triangle BDE} : S_{\triangle CDE} = 1 : 3$ ，则 $BE : BC$ 的值为_____.



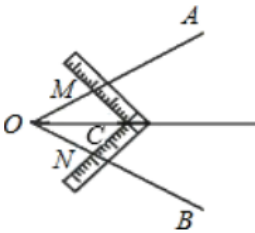
13. 分解因式: $a^2b - 2ab + b =$ _____.

14. 已知一个斜坡的坡度 $i = 1 : \sqrt{3}$, 那么该斜坡的坡角的度数是_____.

15. 如图, 四边形 $OABC$ 中, $AB \parallel OC$, 边 OA 在 x 轴的正半轴上, OC 在 y 轴的正半轴上, 点 B 在第一象限内, 点 D 为 AB 的中点, CD 与 OB 相交于点 E , 若 $\triangle BDE$ 、 $\triangle OCE$ 的面积分别为 1 和 9, 反比例函数 $y = \frac{k}{x}$ 的图象经过点 B , 则 $k =$ _____.

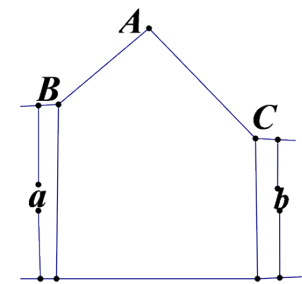


16. 工人师傅常用角尺平分一个任意角. 做法如下: 如图, $\angle AOB$ 是一个任意角, 在边 OA , OB 上分别取 $OM = ON$, 移动角尺, 使角尺两边相同的刻度分别与 M , N 重合. 过角尺顶点 C 的射线 OC 即是 $\angle AOB$ 的平分线. 做法中用到全等三角形判定的依据是_____.



三、解答题 (共 8 题, 共 72 分)

17. (8 分) 如图所示是一幢住房的主视图, 已知: $\angle BAC = 120^\circ$, 房子前后坡度相等, $AB = 4$ 米, $AC = 6$ 米, 设后房檐 B 到地面的高度为 a 米, 前房檐 C 到地面的高度 b 米, 求 $a - b$ 的值.



18. (8 分) 我校举行“汉字听写”比赛, 每位学生听写汉字 39 个, 比赛结束后随机抽查部分学生的听写结果, 以下是根据抽查结果绘制的统计图的一部分.

组别	正确数字 x	人数
A	$0 \leq x < 8$	10
B	$8 \leq x < 16$	15

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/368103132037006133>