

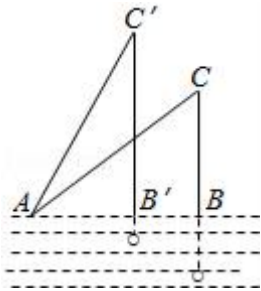
2025 年宁波市惠贞书院九年级初三下学期第一次检测试题数学试题试卷

注意事项：

- 1. 答题前，考生先将自己的姓名、准考证号填写清楚，将条形码准确粘贴在考生信息条形码粘贴区。
- 2. 选择题必须使用 2B 铅笔填涂；非选择题必须使用 0.5 毫米黑色字迹的签字笔书写，字体工整、笔迹清楚。
- 3. 请按照题号顺序在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、试题卷上答题无效。
- 4. 保持卡面清洁，不要折叠，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）

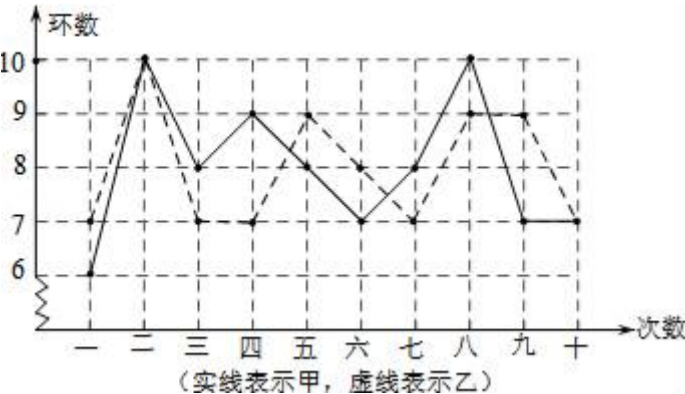
1. 如图，钓鱼竿 AC 长 6m，露在水面上的鱼线 BC 长 $3\sqrt{2}$ m，某钓者想看看鱼钩上的情况，把鱼竿 AC 转动到 AC' 的位置，此时露在水面上的鱼线 B'C' 为 $3\sqrt{3}$ m，则鱼竿转过的角度是（ ）



- A. 60° B. 45° C. 15° D. 90°

2. 甲、乙、丙、丁四名射击运动员进行淘汰赛，在相同条件下，每人射击 10 次，甲、乙两人的成绩如图所示，丙、丁二人的成绩如表所示. 欲淘汰一名运动员，从平均数和方差两个因素分析，应淘汰（ ）

	丙	丁
平均数	8	8
方差	1.2	1.8

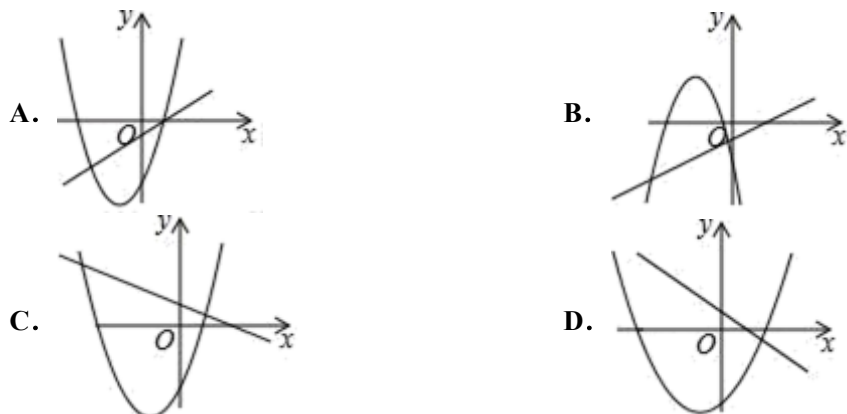


- A. 甲 B. 乙 C. 丙 D. 丁

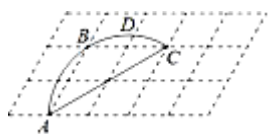
3. 已知点 $P(m,n)$ ，为是反比例函数 $y=-\frac{3}{x}$ 上一点，当 $-3 \leq n < -1$ 时， m 的取值范围是（ ）

- A. $1 \leq m < 3$ B. $-3 \leq m < -1$ C. $1 < m \leq 3$ D. $-3 < m \leq -1$

4. 在同一平面直角坐标系中, 一次函数 $y=kx-2k$ 和二次函数 $y=-kx^2+2x-4$ (k 是常数且 $k \neq 0$) 的图象可能是()



5. 如图, 3 个形状大小完全相同的菱形组成网格, 菱形的顶点称为格点. 已知菱形的一个角为 60° , A、B、C 都在格点上, 点 D 在过 A、B、C 三点的圆弧上, 若 E 也在格点上, 且 $\angle AED = \angle ACD$, 则 $\angle AEC$ 度数为 ()



- A. 75° B. 60° C. 45° D. 30°

6. 若 $2m-n=6$, 则代数式 $m-\frac{1}{2}n+1$ 的值为 ()

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

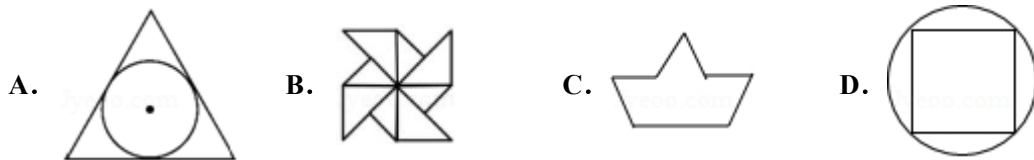
7. 如果 $y=\sqrt{x-2}+\sqrt{2-x}+3$, 那么 y^x 的算术平方根是 ()

- A. 2 B. 3 C. 9 D. ± 3

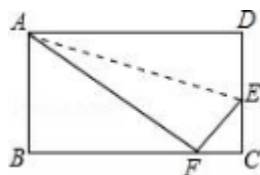
8. 在 $\text{Rt}\triangle ABC$ 中, $\angle C=90^\circ$, $AC=1$, $BC=3$, 则 $\angle A$ 的正切值为 ()

- A. 3 B. $\frac{1}{3}$ C. $\frac{\sqrt{10}}{10}$ D. $\frac{3\sqrt{10}}{10}$

9. 下列图形中, 既是轴对称图形又是中心对称图形的是()



10. 如图, 折叠矩形纸片 ABCD 的一边 AD, 使点 D 落在 BC 边上的点 F 处, 若 $AB=8$, $BC=10$, 则 $\triangle CEF$ 的周长为 ()

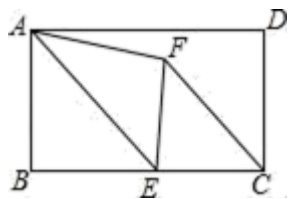


- A. 12 B. 16 C. 18 D. 24

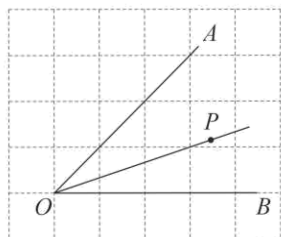
二、填空题 (共 7 小题, 每小题 3 分, 满分 21 分)

11. 已知 $x(x+1)=x+1$, 则 $x=$ _____.

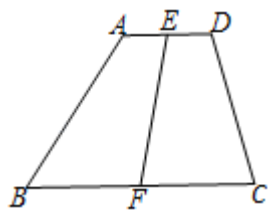
12. 如图, 矩形 $ABCD$ 中, E 为 BC 的中点, 将 $\triangle ABE$ 沿直线 AE 折叠时点 B 落在点 F 处, 连接 FC , 若 $\angle DAF = 18^\circ$, 则 $\angle DCF =$ _____ 度.



13. 直角三角形的两条直角边长为 6, 8, 那么斜边上的中线长是_____.
14. 如图所示的网格是正方形网格, 点 P 到射线 OA 的距离为 m , 点 P 到射线 OB 的距离为 n , 则 m _____ n . (填“>”, “=”或“<”)



15. 分式方程 $\frac{3-2x}{x-2} + \frac{2}{2-x} = 1$ 的解为_____.
16. 关于 x 的一元二次方程 $ax^2 - x - \frac{1}{4} = 0$ 有实数根, 则 a 的取值范围为_____.
17. 如图, 在梯形 $ABCD$ 中, $AD \parallel BC$, $BC = 2AD$, E 、 F 分别是边 AD 、 BC 的中点, 设 $\vec{AD} = \vec{a}$, $\vec{AB} = \vec{b}$, 那么 $\vec{EF}$ 等于_____ (结果用 $\vec{a}$ 、 $\vec{b}$ 的线性组合表示).



三、解答题 (共 7 小题, 满分 69 分)

18. (10 分) 如图, 直线 $y = -x + 2$ 与反比例函数 $y = \frac{k}{x}$ ($k \neq 0$) 的图象交于 $A(a, 3)$, $B(3, b)$ 两点, 过点 A 作 $AC \perp x$ 轴于点 C , 过点 B 作 $BD \perp x$ 轴于点 D .

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/727136004102006160>

