

2023 年中考数学仿真模拟卷 03 (江苏无锡专用)

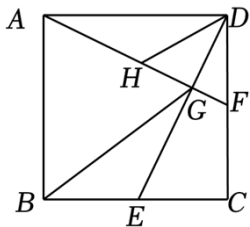
本试卷所有答案一律写在答题卡上。考试时间为 120 分钟。试卷满分为 150 分。

注意事项:

1. 答卷前, 考生务必用 0.5 毫米黑色墨水签字笔将自己的姓名、准考证号填写在答题卡的相应位置上, 并认真核对条形码上的姓名、准考证号是否与本人的相符合。
2. 答选择题必须用 2B 铅笔将答题卡上对应的答案标号涂黑。如需改动, 请用橡皮擦干净后, 再选涂其他答案。答非选择题必须用 0.5 毫米黑色墨水签字笔作答, 请把答案填写在答题卡指定区域内相应的位置, 在其他区域答题一律无效。
3. 作图必须用 2B 铅笔作答, 并请加黑加粗、描写清楚。
4. 卷中除要求近似计算的结果取近似值外, 其他均应给出精确结果。

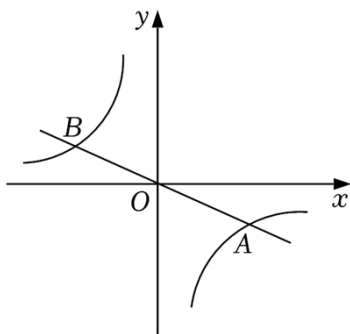
一、选择题(本大题共 10 小题, 每小题 3 分, 共 30 分。在每小题所给出的四个选项中, 只有一项是正确的, 请用 2B 铅笔把答题卡上相应的选项标号涂黑。)

1. $\sqrt{16}$ 的平方根是 ()
A. 2 B. -2 C. ± 2 D. ± 4
2. 下列运算正确的是 ()
A. $(-a+b)(a+b) = a^2 - b^2$ B. $(a-b)^2 = a^2 - b^2$
C. $(-a-b)(a+b) = -a^2 - b^2$ D. $(-a+b)^2 = (a-b)^2$
3. 在函数 $y = \frac{\sqrt{x+1}}{1+x}$ 中, 自变量 x 的取值范围是 ()
A. $x \geq -1$ B. $x > -1$ C. $x < -1$ D. $x \leq -1$
4. 一个正六边形的内角和的度数为 ()
A. 1080° B. 720° C. 540° D. 360°
5. 某射击爱好者的 10 次射击成绩(单位: 环)依次为: 7, 9, 10, 8, 9, 8, 10, 10, 9, 10, 则下列结论正确的是 ()
A. 众数是 9 B. 中位数是 8.5
C. 平均数是 9 D. 方差是 1.2
6. 若分式方程 $\frac{3x}{x+1} = \frac{m}{x+1} + 2$ 有增根, 则 m 的值为 ()
A. 0 B. -1 C. -2 D. -3
7. 如图, 在边长为 4 的正方形 $ABCD$ 中, 点 E 、 F 分别是 BC 、 CD 的中点, DE 、 AF 交于点 G , AF 的中点为 H , 连接 BG 、 DH . 给出下列结论: ① $AF \perp DE$; ② $DG = \frac{8}{5}$; ③ $HD \parallel BG$; ④ $\triangle ABG$ 与 $\triangle DFH$ 相似. 其中正确的结论有 () 个



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

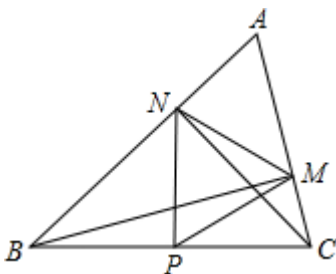
8. 如图，正比例函数 $y=k_1x$ 与反比例函数 $y=\frac{k_2}{x}$ 的图象交于 $A(1, m)$ 、 B 两点，当 $k_1x \leq \frac{k_2}{x}$ 时， x 的取值范围是 ()



- A. $-1 \leq x < 0$ 或 $x \geq 1$ B. $x \leq -1$ 或 $0 < x \leq 1$
 C. $x \leq -1$ 或 $x \geq 1$ D. $-1 \leq x < 0$ 或 $0 < x \leq 1$

9. 如图，在 $\triangle ABC$ 中， $BM \perp AC$ 于点 M ， $CN \perp AB$ 于点 N ， P 为 BC 边的中点，连接 PM 、 PN 、 MN ，则下列结论：

- ① $PM=PN$ ； ② $\frac{AM}{AB} = \frac{AN}{AC}$ ； ③ 若 $\angle ABC=60^\circ$ ，则 $\triangle PMN$ 为等边三角形； ④ 若 $\angle ABC=45^\circ$ ，则 $BN = \sqrt{2} PC$ 。其中正确的是 ()



- A. ①②③ B. ①②④ C. ①③④ D. ②③④

10. 下列关于二次函数 $y = -(x-m)^2 + m^2 + 1$ (m 为常数) 的结论：

- ① 此函数的图象与函数 $y = -x^2$ 的图象形状相同
 ② 此函数的图象的顶点一定在抛物线 $y = x^2 + 1$ 上
 ③ 当 $m+1 \leq x \leq m+2$ 时，此函数的最大值为 m^2+1
 ④ 此函数图象与 x 轴一定有两个不同交点

以上结论正确的有 () 个。

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

二、填空题 (本大题共 8 小题，每小题 3 分，共 24 分。不需写出解答过程，请把答案直接填写在答题卡相应的位置上。)

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/167130052165006113>