

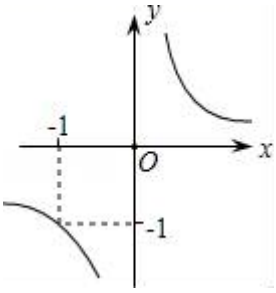
江苏省镇江市句容市重点达标名校 2024 年中考数学猜题卷

考生须知：

1. 全卷分选择题和非选择题两部分，全部在答题纸上作答。选择题必须用 2B 铅笔填涂；非选择题的答案必须用黑色字迹的钢笔或答字笔写在“答题纸”相应位置上。
2. 请用黑色字迹的钢笔或答字笔在“答题纸”上先填写姓名和准考证号。
3. 保持卡面清洁，不要折叠，不要弄破、弄皱，在草稿纸、试题卷上答题无效。

一、选择题（每小题只有一个正确答案，每小题 3 分，满分 30 分）

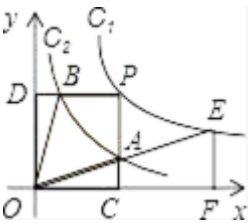
1. 已知函数 $y = \frac{1}{x}$ 的图象如图，当 $x \geq -1$ 时， y 的取值范围是（ ）



- A. $y < -1$ B. $y \leq -1$ C. $y \leq -1$ 或 $y > 0$ D. $y < -1$ 或 $y \geq 0$
2. 已知点 A (0, -4), B (8, 0) 和 C (a, -a), 若过点 C 的圆的圆心是线段 AB 的中点, 则这个圆的半径的最小值是（ ）

- A. $\frac{\sqrt{2}}{2}$ B. $\sqrt{2}$ C. $\sqrt{3}$ D. 2

3. 如图, 两个反比例函数 $y_1 = \frac{k_1}{x}$ (其中 $k_1 > 0$) 和 $y_2 = \frac{3}{x}$ 在第一象限内的图象依次是 C_1 和 C_2 , 点 P 在 C_1 上. 矩形 PCOD 交 C_2 于 A、B 两点, OA 的延长线交 C_1 于点 E, $EF \perp x$ 轴于 F 点, 且图中四边形 BOAP 的面积为 6, 则 EF: AC 为（ ）



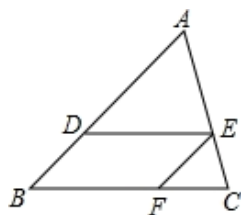
- A. $\sqrt{3} : 1$ B. $2 : \sqrt{3}$ C. $2 : 1$ D. $29 : 14$

4. 下列说法中正确的是（ ）

- A. 检测一批灯泡的使用寿命适宜用普查.
- B. 抛掷一枚均匀的硬币, 正面朝上的概率是 $\frac{1}{2}$, 如果抛掷 10 次, 就一定有 5 次正面朝上.
- C. “367 人中有两人是同月同日生”为必然事件.

D. “多边形内角和与外角和相等”是不可能事件.

5. 如图, 在 $\triangle ABC$ 中, $DE \parallel BC$, $\angle ADE = \angle EFC$, $AD:BD = 5:3$, $CF = 6$, 则 DE 的长为()

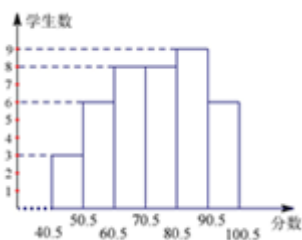


- A. 6 B. 8 C. 10 D. 12

6. 下列四个图形中, 既是轴对称图形又是中心对称图形的是()



7. 某校 40 名学生参加科普知识竞赛 (竞赛分数都是整数), 竞赛成绩的频数分布直方图如图所示, 成绩的中位数落在()



- A. 50.5~60.5 分 B. 60.5~70.5 分 C. 70.5~80.5 分 D. 80.5~90.5 分

8. 某圆锥的主视图是一个边长为 3cm 的等边三角形, 那么这个圆锥的侧面积是()

- A. $4.5\pi\text{cm}^2$ B. 3cm^2 C. $4\pi\text{cm}^2$ D. $3\pi\text{cm}^2$

9. -3 的绝对值是()

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

10. 下列等式从左到右的变形, 属于因式分解的是

- A. $8a^2b = 2a \cdot 4ab$ B. $-ab^3 - 2ab^2 - ab = -ab(b^2 + 2b)$

- C. $4x^2 + 8x - 4 = 4x\left(x + 2 - \frac{1}{x}\right)$ D. $4my - 2 = 2(2my - 1)$

二、填空题 (共 7 小题, 每小题 3 分, 满分 21 分)

11. 如图, 点 C 在以 AB 为直径的半圆上, $AB = 8$, $\angle CBA = 30^\circ$, 点 D 在线段 AB 上运动, 点 E 与点 D 关于 AC 对称, $DF \perp DE$ 于点 D, 并交 EC 的延长线于点 F. 下列结论 ① $CE = CF$; ② 线段 EF 的最小值为 $2\sqrt{3}$; ③ 当 $AD = 2$ 时, EF 与半圆相切; ④ 若点 F 恰好落在 BC 上, 则 $AD = 2\sqrt{5}$; ⑤ 当点 D 从点 A 运动到点 B 时, 线段 EF 扫过的面积是

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/558047034117006075>