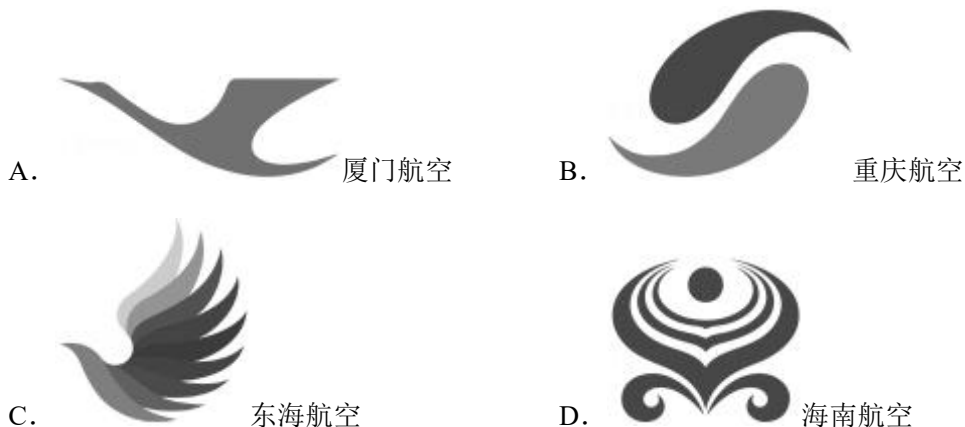


2024 年江苏省扬州市邗江区梅岭中学中考数学三模试卷

一、选择题（共 8 题，每小题 3 分，共计 24 分）

1.（3 分）下列各航司的图标中，哪一个是轴对称图形？（ ）



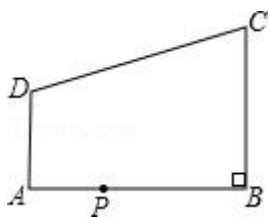
2.（3 分） $\sqrt{4}$ 的平方根是（ ）

- A. 2 B. ± 2 C. $\sqrt{2}$ D. $\pm\sqrt{2}$

3.（3 分）中国东方航空（China Eastern Airlines）仅用三年多的时间就开通了飞往美国和西欧的航线．其英文中 i 出现的频数为（ ）

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

4.（3 分）如图，在直角梯形 $ABCD$ 中， $AD \parallel BC$ ， $\angle ABC = 90^\circ$ ， $AB = 8$ ， $AD = 3$ ， $BC = 4$ ，点 P 为 AB 边上一动点，若 $\triangle PAD$ 与 $\triangle PBC$ 是相似三角形，则满足条件的点 P 的个数是（ ）

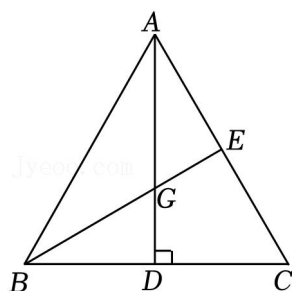


- A. 1 个 B. 2 个 C. 3 个 D. 4 个

5.（3 分）下列几组数中不能作为直角三角形三边长度的是（ ）

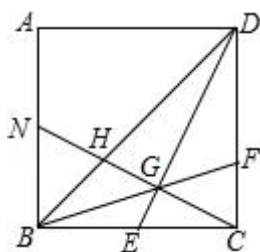
- A. 3, 4, 5 B. 9, 15, 12 C. 25, 7, 24 D. 64, 36, 100

6.（3 分）如图，已知在 $\triangle ABC$ 中， $AB = AC$ ， $AD \perp BC$ ， AD 与中线 BE 相交于点 G ， $AD = 18$ ， $GE = 5$ ， BC 的长为（ ）



- A. 16 B. 14 C. 18 D. 20

7. (3分) 如图, 正方形 $ABCD$ 中, E 为 BC 的中点, $CG \perp DE$ 于 G , BG 延长交 CD 于点 F , CG 延长交 BD 于点 H , AB 于 N . 下列结论: ① $DE = CN$; ② $\angle DGF = 45^\circ$; ③ $2BN = 3CF$; ④ $CH + BH = DE$. 其中正确的有 ()



- A. ①②③ B. ①②④ C. ①③④ D. ②③④

8. (3分) 定义: 如果一元二次方程 $ax^2 + bx + c = 0$ ($a \neq 0$) 满足 $a + b + c = 0$, 那么我们称这个方程为“凤凰”方程. 已知 $ax^2 + bx + c = 0$ ($a \neq 0$) 是“凤凰”方程, 且有两个相等的实数根, 则下列结论正确的是 ()
- A. $a = c$ B. $a = b$ C. $b = c$ D. $a = b = c$

二、填空题 (共 10 题, 每小题 3 分, 共计 30 分)

9. (3分) 已知下列命题: ①在两个圆中, 长度相等的两条弧所对的圆心角相等; ②等弧所对的弦相等; ③相等的弦, 所对的弧相等; 其中真命题的个数有 _____ 个.
10. (3分) 袋子里有 5 只红球, 3 只白球, 每只球除颜色以外都相同, 从中任意摸出 1 只球, 是红球的可能性 _____ (选填“大于”“小于”或“等于”) 是白球的可能性.
11. (3分) 2023 年“国庆中秋双节假日”期间扬州铁路运输客流量约 880000 人, 将数据 880000 用科学记数法表示为 _____.
12. (3分) 如图, 平面直角坐标系中有正方形 $ABCD$ 和正方形 $EFGH$, 若点 A 和点 E 的坐标分别为 $(-2, 3)$, $(1, -1)$, 则两个正方形的位似中心的坐标是 _____.

