

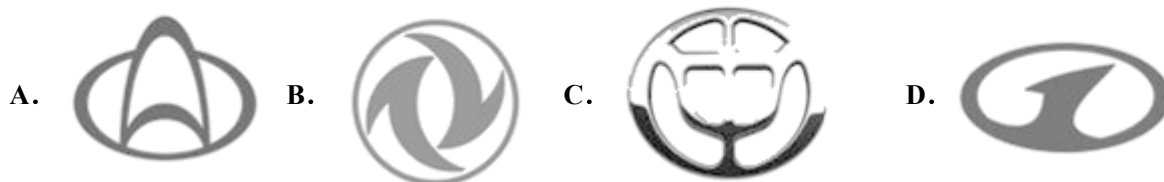
江苏省泰兴市黄桥中学 2024 年中考试题猜想数学试卷

注意事项：

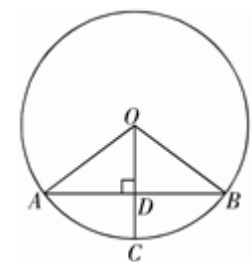
1. 答题前，考生先将自己的姓名、准考证号填写清楚，将条形码准确粘贴在考生信息条形码粘贴区。
2. 选择题必须使用 2B 铅笔填涂；非选择题必须使用 0.5 毫米黑色字迹的签字笔书写，字体工整、笔迹清楚。
3. 请按照题号顺序在各题目的答题区域内作答，超出答题区域书写的答案无效；在草稿纸、试题卷上答题无效。
4. 保持卡面清洁，不要折叠，不要弄破、弄皱，不准使用涂改液、修正带、刮纸刀。

一、选择题（本大题共 12 个小题，每小题 4 分，共 48 分．在每小题给出的四个选项中，只有一项是符合题目要求的．）

1. 下列图形是我国国产品牌汽车的标识，在这些汽车标识中，是中心对称图形的是（ ）

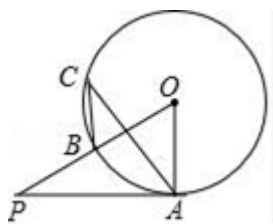


2. 如图，AB 是 $\odot O$ 的弦，半径 $OC \perp AB$ 于点 D，若 $\odot O$ 的半径为 5， $AB=8$ ，则 CD 的长是（ ）



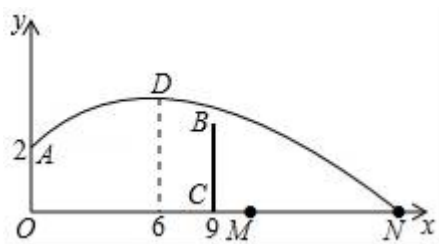
- A. 2 B. 3 C. 4 D. 5

3. 如图，PA 切 $\odot O$ 于点 A，PO 交 $\odot O$ 于点 B，点 C 是 $\odot O$ 优弧 AB 上一点，连接 AC、BC，如果 $\angle P = \angle C$ ， $\odot O$ 的半径为 1，则劣弧 AB 的长为（ ）



- A. $\frac{1}{3}\pi$ B. $\frac{1}{4}\pi$ C. $\frac{1}{6}\pi$ D. $\frac{1}{12}\pi$

4. 如图，排球运动员站在点 O 处练习发球，将球从 O 点正上方 2m 的 A 处发出，把球看成点，其运行的高度 y（m）与运行的水平距离 x（m）满足关系式 $y = a(x - k)^2 + h$ ．已知球与 D 点的水平距离为 6m 时，达到最高 2.6m，球网与 D 点的水平距离为 9m，高度为 2.43m，球场的边界距 O 点的水平距离为 18m，则下列判断正确的是（ ）



- A. 球不会过网
B. 球会过球网但不会出界
C. 球会过球网并会出界
D. 无法确定

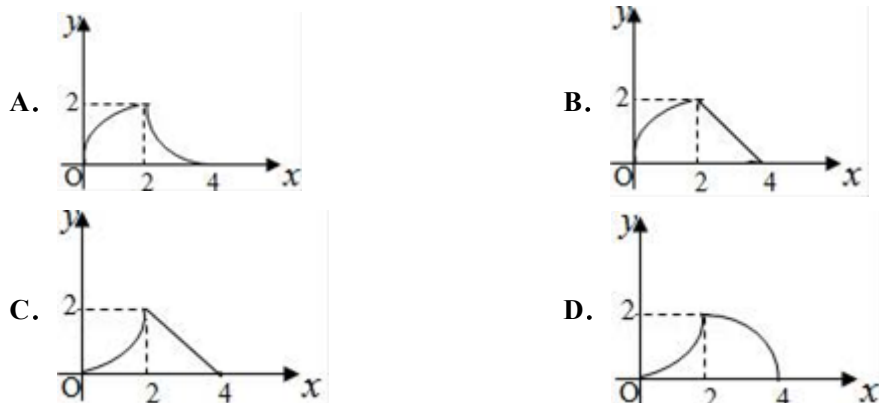
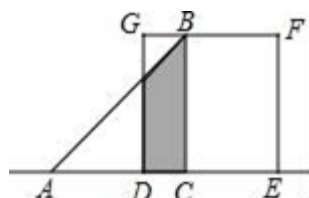
5. 下列四个几何体中，主视图是三角形的是（ ）



6. 下列二次根式，最简二次根式是()

- A. $\sqrt{8}$
B. $\sqrt{\frac{1}{2}}$
C. $\sqrt{5}$
D. $\sqrt{27}$

7. 如图所示， $\triangle ABC$ 为等腰直角三角形， $\angle ACB=90^\circ$ ， $AC=BC=2$ ，正方形 $DEFG$ 边长也为 2，且 AC 与 DE 在同一直线上， $\triangle ABC$ 从 C 点与 D 点重合开始，沿直线 DE 向右平移，直到点 A 与点 E 重合为止，设 CD 的长为 x ， $\triangle ABC$ 与正方形 $DEFG$ 重合部分（图中阴影部分）的面积为 y ，则 y 与 x 之间的函数关系的图象大致是（ ）



8. 设 x_1, x_2 是一元二次方程 $x^2 - 2x - 5 = 0$ 的两根，则 $x_1^2 + x_2^2$ 的值为（ ）

- A. 6
B. 8
C. 14
D. 16

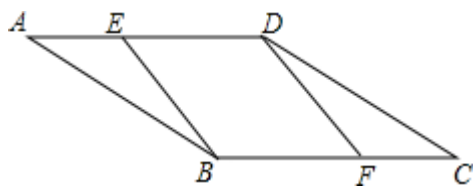
9. 下列说法不正确的是（ ）

- A. 某种彩票中奖的概率是 $\frac{1}{1000}$ ，买 1000 张该种彩票一定会中奖
B. 了解一批电视机的使用寿命适合用抽样调查

C. 若甲组数据的标准差 $S_{甲}=0.31$ ，乙组数据的标准差 $S_{乙}=0.25$ ，则乙组数据比甲组数据稳定

D. 在一个装有白球和绿球的袋中摸球，摸出黑球是不可能事件

10. 如图，平行四边形 $ABCD$ 中， E, F 分别为 AD, BC 边上的一点，增加下列条件，不一定能得出 $BE \parallel DF$ 的是（ ）

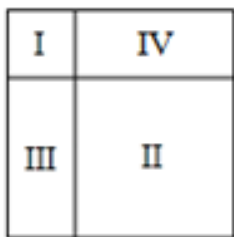


- A. $AE=CF$ B. $BE=DF$ C. $\angle EBF=\angle FDE$ D. $\angle BED=\angle BFD$

11. 不等式组 $\begin{cases} -x < 1 \\ 3x-5 \leq 1 \end{cases}$ 的解集是（ ）

- A. $x > -1$ B. $x \leq 2$ C. $-1 < x < 2$ D. $-1 < x \leq 2$

12. 如图，正方形被分割成四部分，其中 I、II 为正方形，III、IV 为长方形，I、II 的面积之和等于 III、IV 面积之和的 2 倍，若 II 的边长为 2，且 I 的面积小于 II 的面积，则 I 的边长为（ ）

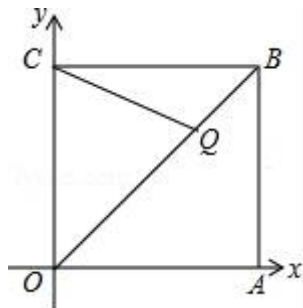


- A. 4 B. 3 C. $4-2\sqrt{3}$ D. $4+2\sqrt{3}$

二、填空题：（本大题共 6 个小题，每小题 4 分，共 24 分。）

13. 已知关于 x 的函数 $y=(m-1)x^2+2x+m$ 图象与坐标轴只有 2 个交点，则 $m=$ _____.

14. 如图，在平面直角坐标系中，四边形 $OABC$ 是边长为 2 的正方形，顶点 A, C 分别在 x 轴、 y 轴的正半轴上，点 Q 在对角线 OB 上，若 $OQ=OC$ ，则点 Q 的坐标为_____.



15. 分式 $\frac{1}{3a^2b}$ 与 $\frac{1}{a^2b}$ 的最简公分母是_____.

16. 如图，在 $Rt\triangle ACB$ 中， $\angle ACB=90^\circ$ ， $\angle A=25^\circ$ ， D 是 AB 上一点，将 $Rt\triangle ABC$ 沿 CD 折叠，使点 B 落在 AC 边上的 B' 处，则 $\angle ADB'$ 等于_____.

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/246102020112010141>