

广东省潮州市潮安区雅博校 2024 届中考数学模试卷

考生请注意：

1. 答题前请将考场、试室号、座位号、考生号、姓名写在试卷密封线内，不得在试卷上作任何标记。
2. 第一部分选择题每小题选出答案后，需将答案写在试卷指定的括号内，第二部分非选择题答案写在试卷题目指定的位置上。
3. 考生必须保证答题卡的整洁。考试结束后，请将本试卷和答题卡一并交回。

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. 某种微生物半径约为 0.00000637 米，该数字用科学记数法可表示为（ ）

A. 0.637×10^{-5} B. 6.37×10^{-6} C. 63.7×10^{-7} D. 6.37×10^{-7}

2. 已知关于 x 的一元二次方程 $x^2 + 2x - (m - 2) = 0$ 有实数根，则 m 的取值范围是（ ）

A. $m > 1$ B. $m < 1$ C. $m \geq 1$ D. $m \leq 1$

3. 计算 $15 \div (-3)$ 的结果等于（ ）

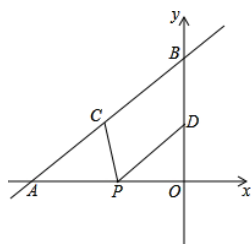
A. -5 B. 5 C. $-\frac{1}{5}$ D. $\frac{1}{5}$

4. 如图，该图形经过折叠可以围成一个正方体，折好以后与“静”字相对的字是（ ）



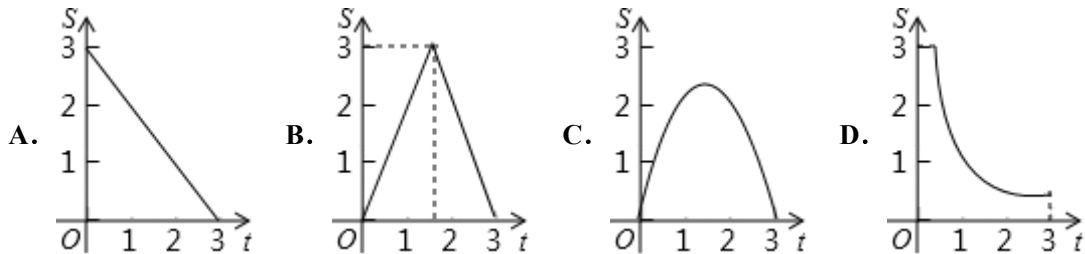
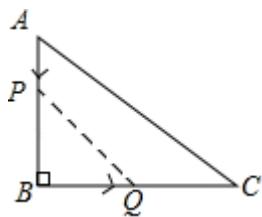
A. 着 B. 沉 C. 应 D. 冷

5. 直线 $y = \frac{2}{3}x + 4$ 与 x 轴、 y 轴分别交于点 A 和点 B ，点 C 、 D 分别为线段 AB 、 OB 的中点，点 P 为 OA 上一动点， $PC + PD$ 值最小时点 P 的坐标为（ ）

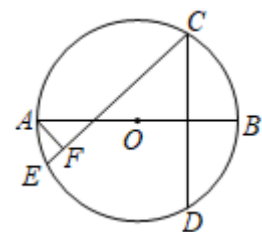


A. $(-3, 0)$ B. $(-6, 0)$ C. $(-\frac{5}{2}, 0)$ D. $(-\frac{3}{2}, 0)$

6. 如图，在 $\triangle ABC$ 中， $\angle B = 90^\circ$ ， $AB = 3\text{cm}$ ， $BC = 6\text{cm}$ ，动点 P 从点 A 开始沿 AB 向点 B 以 1cm/s 的速度移动，动点 Q 从点 B 开始沿 BC 向点 C 以 2cm/s 的速度移动，若 P 、 Q 两点分别从 A 、 B 两点同时出发， P 点到达 B 点运动停止，则 $\triangle PBQ$ 的面积 S 随出发时间 t 的函数关系图象大致是（ ）



7. 如图, AB 是 $\odot O$ 的直径, $AB=8$, 弦 CD 垂直平分 OB , E 是弧 AD 上的动点, $AF \perp CE$ 于点 F , 点 E 在弧 AD 上从 A 运动到 D 的过程中, 线段 CF 扫过的面积为 ()



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

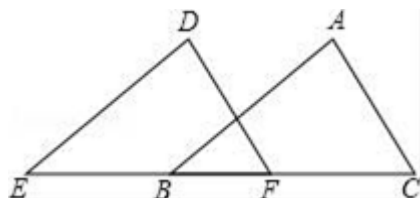
8. 据统计, 2015 年广州地铁日均客运量均为 6590 000 人次, 将 6590 000 用科学记数法表示为 ()

- A. 6.59×10^4 B. 659×10^4 C. 65.9×10^5 D. 6.59×10^6

9. 一次函数 $y=2x-1$ 的图象不经过 ()

- A. 第一象限 B. 第二象限 C. 第三象限 D. 第四象限

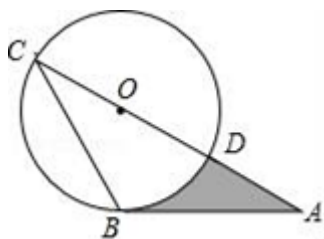
10. 如图, E, B, F, C 四点在一条直线上, $EB=CF$, $\angle A=\angle D$, 再添一个条件仍不能证明 $\triangle ABC \cong \triangle DEF$ 的是 ()



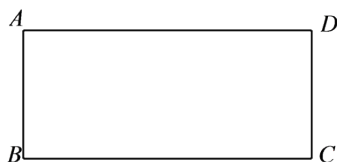
- A. $AB=DE$ B. $DF \parallel AC$ C. $\angle E=\angle ABC$ D. $AB \parallel DE$

二、填空题 (共 7 小题, 每小题 3 分, 满分 21 分)

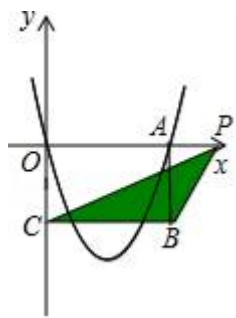
11. 如图, AB 是 $\odot O$ 的切线, B 为切点, AC 经过点 O , 与 $\odot O$ 分别相交于点 D, C , 若 $\angle ACB=30^\circ$, $AB=\sqrt{3}$, 则阴影部分的面积是__.



12. 已知矩形 $ABCD$, $AD > AB$, 以矩形 $ABCD$ 的一边为边画等腰三角形, 使得它的第三个顶点在矩形 $ABCD$ 的其他边上, 则可以画出的不同的等腰三角形的个数为_____.

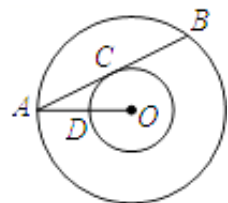


13. 如图, 二次函数 $y = a(x-2)^2 + k$ ($a > 0$) 的图象过原点, 与 x 轴正半轴交于点 A , 矩形 $OABC$ 的顶点 C 的坐标为 $(0, -2)$, 点 P 为 x 轴上任意一点, 连结 PB 、 PC . 则 $\triangle PBC$ 的面积为_____.



14. 当关于 x 的一元二次方程 $ax^2 + bx + c = 0$ 有实数根, 且其中一个根为另一个根的 2 倍时, 称之为“倍根方程”. 如果关于 x 的一元二次方程 $x^2 + (m-2)x - 2m = 0$ 是“倍根方程”, 那么 m 的值为_____.

15. 如图, 以点 O 为圆心的两个圆中, 大圆的弦 AB 切小圆于点 C , OA 交小圆于点 D , 若 $OD = 2$, $\tan \angle OAB = \frac{1}{2}$, 则 AB 的长是_____.



16. 如图, 已知正方形 $ABCD$ 中, $\angle MAN = 45^\circ$, 连接 BD 与 AM , AN 分别交于 E , F 点, 则下列结论正确的有_____.

① $MN = BM + DN$

② $\triangle CMN$ 的周长等于正方形 $ABCD$ 的边长的两倍;

③ $EF = BE + DF$;

④ 点 A 到 MN 的距离等于正方形的边长

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/115330323140011214>