

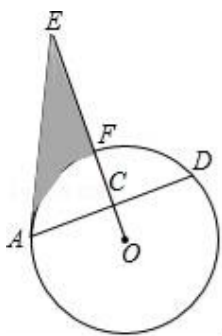
广东省潮州市名校 2024 届中考考前最后一卷数学试卷

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（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. 如图， AD 是 $\odot O$ 的弦，过点 O 作 AD 的垂线，垂足为点 C ，交 $\odot O$ 于点 F ，过点 A 作 $\odot O$ 的切线，交 OF 的延长线于点 E 。若 $CO=1$ ， $AD=2\sqrt{3}$ ，则图中阴影部分的面积为



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

2. 小明将某圆锥形的冰淇淋纸套沿它的一条母线展开，若不考虑接缝，它是一个半径为 12cm，圆心角为 60° 的扇形，则（ ）

- A. 圆锥形冰淇淋纸套的底面半径为 4cm
B. 圆锥形冰淇淋纸套的底面半径为 6cm
C. 圆锥形冰淇淋纸套的高为 $2\sqrt{35}$ cm
D. 圆锥形冰淇淋纸套的高为 $6\sqrt{3}$ cm

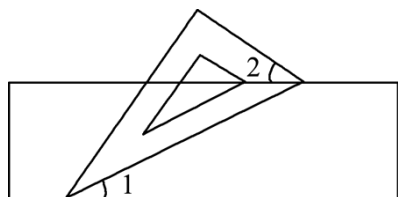
3. 下列调查中，调查方式选择合理的是（ ）

- A. 为了解襄阳市初中每天锻炼所用时间，选择全面调查
B. 为了解襄阳市电视台《襄阳新闻》栏目的收视率，选择全面调查
C. 为了解神舟飞船设备零件的质量情况，选择抽样调查
D. 为了解一批节能灯的使用寿命，选择抽样调查

4. 下列运算正确的是（ ）

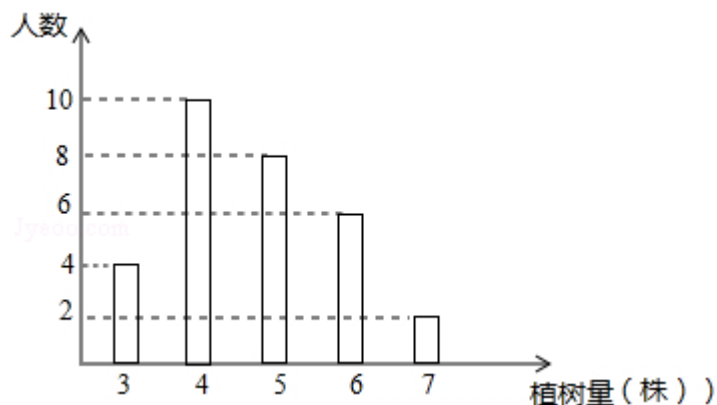
- A. $(a-3)^2=a^2-9$ B. $(\frac{1}{2})^{-1}=2$ C. $x+y=xy$ D. $x^6 \div x^2=x^3$

5. 如图，有一块含有 30° 角的直角三角板的两个顶点放在直尺的对边上. 如果 $\angle 2=44^\circ$ ，那么 $\angle 1$ 的度数是()



- A. 14° B. 15° C. 16° D. 17°

6. 某单位组织职工开展植树活动，植树量与人数之间关系如图，下列说法不正确的是()

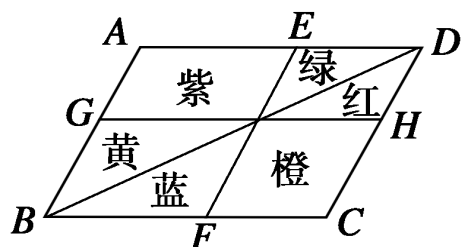


- A. 参加本次植树活动共有 30 人 B. 每人植树量的众数是 4 棵
C. 每人植树量的中位数是 5 棵 D. 每人植树量的平均数是 5 棵

7. 在 $\text{Rt}\triangle ABC$ 中， $\angle C=90^\circ$ ，那么 $\sin \angle B$ 等于()

- A. $\frac{AC}{AB}$ B. $\frac{BC}{AB}$ C. $\frac{AC}{BC}$ D. $\frac{BC}{AC}$

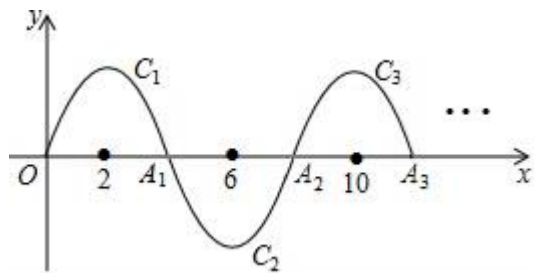
8. 某广场上有一个形状是平行四边形的花坛(如图)，分别种有红、黄、蓝、绿、橙、紫 6 种颜色的花. 如果有 $AB \parallel EF \parallel DC$ ， $BC \parallel GH \parallel AD$ ，那么下列说法错误的是()



- A. 红花、绿花种植面积一定相等
B. 紫花、橙花种植面积一定相等
C. 红花、蓝花种植面积一定相等
D. 蓝花、黄花种植面积一定相等

9. 如图, 函数 $y = \begin{cases} -x(x-4) & (0 \leq x < 2) \\ -2x+8 & (2 \leq x \leq 4) \end{cases}$ 的图象记为 c_1 , 它与 x 轴交于点 O 和点 A_1 ; 将 c_1 绕点 A_1 旋转 180° 得 c_2 ,

交 x 轴于点 A_2 ; 将 c_2 绕点 A_2 旋转 180° 得 c_3 , 交 x 轴于点 A_3 ... 如此进行下去, 若点 $P(103, m)$ 在图象上, 那么 m 的值是 ()



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

10. $\cos 30^\circ$ 的相反数是 ()

- A. $-\frac{\sqrt{3}}{3}$ B. $-\frac{1}{2}$ C. $-\frac{\sqrt{3}}{2}$ D. $-\frac{\sqrt{2}}{2}$

11. 下列图形中, 不是中心对称图形的是 ()

- A. 平行四边形 B. 圆 C. 等边三角形 D. 正六边形

12. 下列计算正确的是 ()

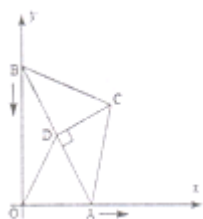
- A. $\sqrt{5} - \sqrt{2} = \sqrt{3}$ B. $\sqrt{4} = \pm 2$
C. $a^6 \div a^2 = a^3$ D. $(-a^2)^3 = -a^6$

二、填空题: (本大题共 6 个小题, 每小题 4 分, 共 24 分.)

13. 将半径为 5, 圆心角为 144° 的扇形围成一个圆锥的侧面, 则这个圆锥的底面半径为 .

14. 反比例函数 $y = \frac{k-2}{x}$ 的图像经过点 $(2, 4)$, 则 k 的值等于_____.

15. 如图, 在 $\triangle ABC$ 中, $BC = AC = 5, AB = 8, CD$ 为 AB 边的高, 点 A 在 x 轴上, 点 B 在 y 轴上, 点 C 在第一象限, 若 A 从原点出发, 沿 x 轴向右以每秒 1 个单位长的速度运动, 则点 B 随之沿 y 轴下滑, 并带动 $\triangle ABC$ 在平面内滑动, 设运动时间为 t 秒, 当 B 到达原点时停止运动



连接 OC , 线段 OC 的长随 t 的变化而变化, 当 OC 最大时, $t = \underline{\hspace{2cm}}$. 当 $\triangle ABC$ 的边与坐标轴平

行时, $t = \underline{\hspace{2cm}}$.

16. 已知: 如图, 在 $\triangle AOB$ 中, $\angle AOB = 90^\circ, AO = 3 \text{ cm}, BO = 4 \text{ cm}$. 将 $\triangle AOB$ 绕顶点 O , 按顺时针方向旋转到 $\triangle A_1OB_1$ 处, 此时线段 OB_1 与 AB 的交点 D 恰好为 AB 的中点, 则线段 $B_1D = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}$.

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/248134035055006073>