

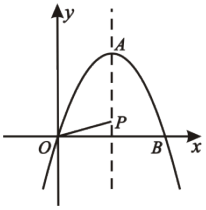
贵州省铜仁市沿河县市级名校 2023-2024 学年中考考前最后一卷数学试卷

请考生注意：

1. 请用 2B 铅笔将选择题答案涂填在答题纸相应位置上，请用 0.5 毫米及以上黑色字迹的钢笔或签字笔将主观题的答案写在答题纸相应的答题区内。写在试题卷、草稿纸上均无效。
2. 答题前，认真阅读答题纸上的《注意事项》，按规定答题。

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. 如图所示，在平面直角坐标系中，抛物线 $y = -x^2 + 2\sqrt{3}x$ 的顶点为 A 点，且与 x 轴的正半轴交于点 B ， P 点为该抛物线对称轴上一点，则 $OP + \frac{1}{2}AP$ 的最小值为（ ）。



- A. 3 B. $2\sqrt{3}$ C. $\frac{3+2\sqrt{21}}{4}$ D. $\frac{3+2\sqrt{3}}{2}$

2. 某体育用品商店一天中卖出某种品牌的运动鞋 15 双，其中各种尺码的鞋的销售量如表所示：

鞋的尺码/cm	23	23.5	24	24.5	25
销售量/双	1	3	3	6	2

则这 15 双鞋的尺码组成的一组数据中，众数和中位数分别为（ ）

- A. 24.5, 24.5 B. 24.5, 24 C. 24, 24 D. 23.5, 24

3. 解分式方程 $\frac{2}{x-1} + \frac{x+2}{1-x} = 3$ 时，去分母后变形为

- A. $2 + (x+2) = 3(x-1)$ B. $2 - x + 2 = 3(x-1)$
 C. $2 - (x+2) = 3(1-x)$ D. $2 - (x+2) = 3(x-1)$

4. 下列天气预报中的图标，其中既是轴对称图形又是中心对称图形的是（ ）

- A. 晴 B. 浮尘 C. 大雨 D. 大雪

5. 如图，点 A ， B 为定点，定直线 $l \parallel AB$ ， P 是 l 上一动点。点 M ， N 分别为 PA ， PB 的中点，对于下列各值：

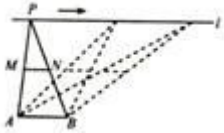
- ① 线段 MN 的长；
- ② $\triangle PAB$ 的周长；

③ $\triangle PMN$ 的面积;

④直线 MN , AB 之间的距离;

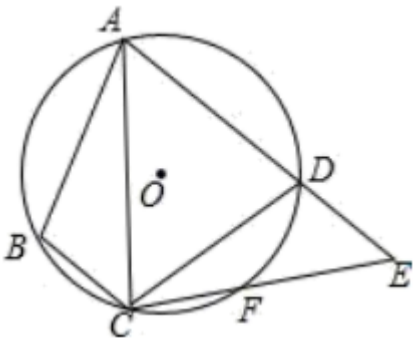
⑤ $\angle APB$ 的大小.

其中会随点 P 的移动而变化的是 ()



- A. ②③ B. ②⑤ C. ①③④ D. ④⑤

6. 如图, 四边形 $ABCD$ 内接于 $\odot O$, F 是 $\overset{\frown}{BD}$ 上一点, 且 $\overset{\frown}{BF} = \overset{\frown}{FC}$, 连接 CF 并延长交 AD 的延长线于点 E , 连接 AC . 若 $\angle ABC = 105^\circ$, $\angle BAC = 25^\circ$, 则 $\angle E$ 的度数为 ()

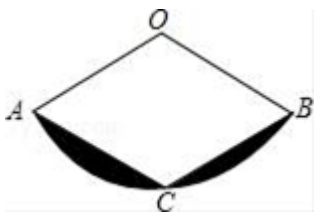


- A. 45° B. 50° C. 55° D. 60°

7. 如图图形中, 既是中心对称图形又是轴对称图形的是 ()



8. 如图, 扇形 AOB 中, $OA=2$, C 为弧 AB 上的一点, 连接 AC , BC , 如果四边形 $AOBC$ 为菱形, 则图中阴影部分的面积为 ()



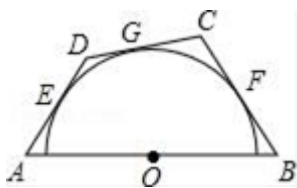
- A. $\frac{2\pi}{3} - \sqrt{3}$ B. $\frac{2\pi}{3} - 2\sqrt{3}$ C. $\frac{4\pi}{3} - \sqrt{3}$ D. $\frac{4\pi}{3} - 2\sqrt{3}$

9. 下列各数: 1.414 , $\sqrt{2}$, $-\frac{1}{3}$, 0 , 其中是无理数的为 ()

- A. 1.414 B. $\sqrt{2}$ C. $-\frac{1}{3}$ D. 0

10. 如图, AB 是定长线段, 圆心 O 是 AB 的中点, AE 、 BF 为切线, E 、 F 为切点, 满足 $AE=BF$, 在 \overline{EF}

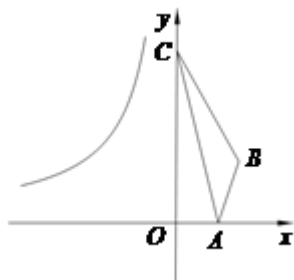
上取动点 G，过点 G 作切线交 AE、BF 的延长线于点 D、C，当点 G 运动时，设 AD=y，BC=x，则 y 与 x 所满足的函数关系式为（ ）



- A. 正比例函数 $y=kx$ (k 为常数, $k \neq 0$, $x > 0$)
 B. 一次函数 $y=kx+b$ (k, b 为常数, $kb \neq 0$, $x > 0$)
 C. 反比例函数 $y=\frac{k}{x}$ (k 为常数, $k \neq 0$, $x > 0$)
 D. 二次函数 $y=ax^2+bx+c$ (a, b, c 为常数, $a \neq 0$, $x > 0$)

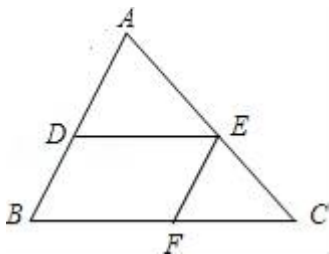
二、填空题 (共 7 小题, 每小题 3 分, 满分 21 分)

11. 如图, 在平面直角坐标系 xOy 中, $\triangle ABC$ 的顶点 A, C 在坐标轴上, 点 B 的坐标是 $(2, 2)$. 将 $\triangle ABC$ 沿 x 轴向左平移得到 $\triangle A_1B_1C_1$, 点 B_1 落在函数 $y=-\frac{6}{x}$. 如果此时四边形 AA_1C_1C 的面积等于 $\frac{55}{2}$, 那么点 C_1 的坐标是_____.



12. 若 $-2x^{m-n}y^2$ 与 $3x^4y^{2m+n}$ 是同类型项, 则 $m-3n$ 的立方根是_____.

13. 如图, 点 D、E、F 分别位于 $\triangle ABC$ 的三边上, 满足 $DE \parallel BC$, $EF \parallel AB$, 如果 $AD:DB=3:2$, 那么 $BF:FC=$ _____.



14. 分解因式: $4a^3b - ab =$ _____.

15. 如图甲, 对于平面上不大于 90° 的 $\angle MON$, 我们给出如下定义: 如果点 P 在 $\angle MON$ 的内部, 作 $PE \perp OM$, $PF \perp ON$, 垂足分别为点 E, F , 那么称 $PE+PF$ 的值为点 P 相对于 $\angle MON$ 的“点角距离”, 记为 $d(P, \angle MON)$. 如图乙, 在平面直角坐标系 xOy 中, 点 P 在坐标平面内, 且点 P 的横坐标比纵坐标大 2, 对于 $\angle xOy$, 满足 $d(P, \angle xOy) = 10$, 点 P 的坐标是_____.

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/398000025000006074>