

江苏省泰州市泰州中学 2024 届中考数学模拟精编试卷

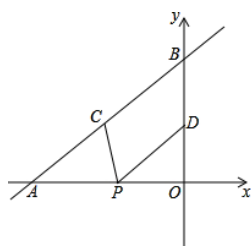
注意事项：

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. 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（ ）

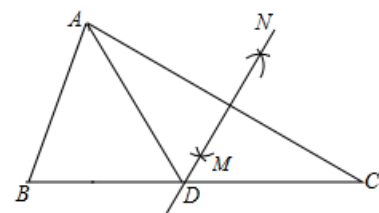


- A. $(-3, 0)$ B. $(-6, 0)$ C. $(-\frac{5}{2}, 0)$ D. $(-\frac{3}{2}, 0)$

2. PM2.5 是大气压中直径小于或等于 0.0000025m 的颗粒物，将 0.0000025 用科学记数法表示为（ ）

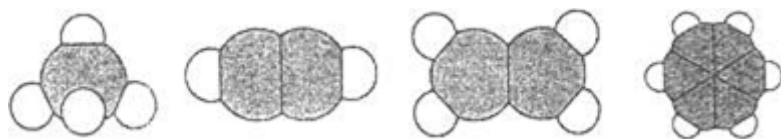
- A. 0.25×10^{-5} B. 0.25×10^{-6} C. 2.5×10^{-5} D. 2.5×10^{-6}

3. 如图， $\triangle ABC$ 中， $\angle B = 55^\circ$ ， $\angle C = 30^\circ$ ，分别以点 A 和点 C 为圆心，大于 $\frac{1}{2}AC$ 的长为半径画弧，两弧相交于点 M ， N 作直线 MN ，交 BC 于点 D ，连结 AD ，则 $\angle BAD$ 的度数为（ ）



- A. 65° B. 60°
C. 55° D. 45°

4. 下列分子结构模型的平面图中，既是轴对称图形又是中心对称图形的有（ ）



- A. 1 个 B. 2 个 C. 3 个 D. 4 个

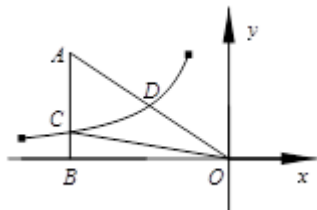
5. 二次函数 $y = -\frac{1}{2}(x+2)^2 - 1$ 的图象的对称轴是 ()

- A. 直线 $x=1$ B. 直线 $x=-1$ C. 直线 $x=2$ D. 直线 $x=-2$

6. 估计 $\sqrt{32} - \sqrt{16} \div 2$ 的运算结果在哪两个整数之间 ()

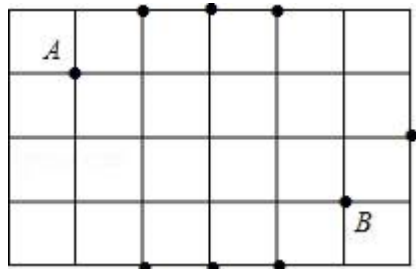
- A. 0 和 1 B. 1 和 2 C. 2 和 3 D. 3 和 4

7. 如图, 已知双曲线 $y = \frac{k}{x} (k < 0)$ 经过直角三角形 OAB 斜边 OA 的中点 D , 且与直角边 AB 相交于点 C . 若点 A 的坐标为 $(-6, 4)$, 则 $\triangle AOC$ 的面积为



- A. 12 B. 9 C. 6 D. 4

8. 桌面上有 A、B 两球, 若要将 B 球射向桌面任意一边的黑点, 则 B 球一次反弹后击中 A 球的概率是 ()



- A. $\frac{1}{7}$ B. $\frac{2}{7}$ C. $\frac{3}{7}$ D. $\frac{4}{7}$

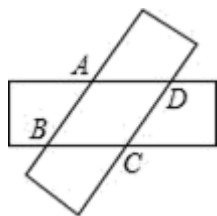
9. 某种电子元件的面积大约为 0.00000069 平方毫米, 将 0.00000069 这个数用科学记数法表示正确的是 ()

- A. 0.69×10^{-6} B. 6.9×10^{-7} C. 69×10^{-8} D. 6.9×10^7

10. 《孙子算经》是中国传统数学的重要著作, 其中有一道题, 原文是: “今有木, 不知长短, 引绳度之, 余绳四尺五寸; 屈绳量之, 不足一尺. 木长几何?”意思是: 用一根绳子去量一根木头的长、绳子还剩余 4.5 尺; 将绳子对折再量木头, 则木头还剩余 1 尺, 问木头长多少尺? 可设木头长为 x 尺, 绳子长为 y 尺, 则所列方程组正确的是 ()

- A. $\begin{cases} y = x + 4.5 \\ 0.5y = x - 1 \end{cases}$ B. $\begin{cases} y = x + 4.5 \\ y = 2x - 1 \end{cases}$ C. $\begin{cases} y = x - 4.5 \\ 0.5y = x + 1 \end{cases}$ D. $\begin{cases} y = x - 4.5 \\ y = 2x - 1 \end{cases}$

11. 如图, 剪两张对边平行且宽度相同的纸条随意交叉叠放在一起, 转动其中一张, 重合部分构成一个四边形, 则下列结论中不一定成立的是 ()



A. $\angle ABC = \angle ADC$, $\angle BAD = \angle BCD$

B. $AB = BC$

C. $AB = CD$, $AD = BC$

D. $\angle DAB + \angle BCD = 180^\circ$

12. 下列方程有实数根的是 ()

A. $x^4 + 2 = 0$

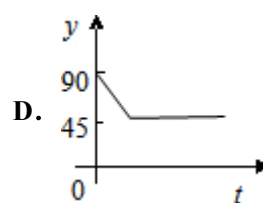
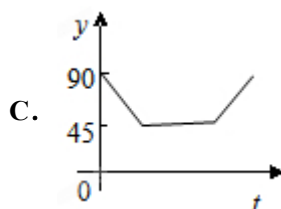
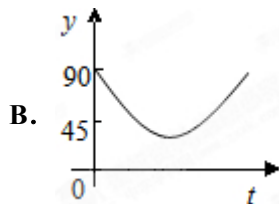
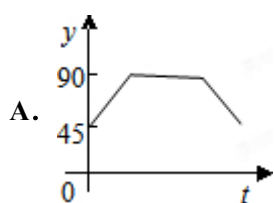
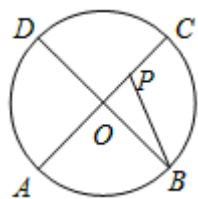
B. $\sqrt{x^2 - 2} = -1$

C. $x + 2x - 1 = 0$

D. $\frac{x}{x-1} = \frac{1}{x-1}$

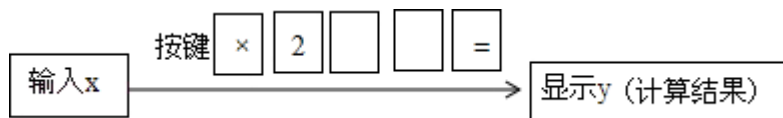
二、填空题：(本大题共 6 个小题，每小题 4 分，共 24 分.)

13. 如图，AC、BD 为圆 O 的两条垂直的直径，动点 P 从圆心 O 出发，沿线段 OC - CD - 线段 DO 的路线作匀速运动。设运动时间为 t 秒， $\angle APB$ 的度数为 y 度，则下列图象中表示 y 与 t 的函数关系最恰当的是 ()



14. 当 $-4 \leq x \leq 2$ 时，函数 $y = -(x+3)^2 + 2$ 的取值范围为_____.

15. 在计算器上，按照下面如图的程序进行操作：如表中的 x 与 y 分别是输入的 6 个数及相应的计算结果：上面操作程序中所按的第三个键和第四个键分别是_____、_____.



x	- 3	- 2	- 1	0	1	2
y	- 5	- 3	- 1	1	3	5

16. 如图，直线 $l_1 \parallel l_2 \parallel l_3$ ，直线 AC 分别交 l_1 , l_2 , l_3 于点 A, B, C; 直线 DF 分别交 l_1 , l_2 , l_3 于点 D, E, F. AC 与 DF 相交于点 H, 且 $AH=2$, $HB=1$, $BC=5$, 则 $\frac{DE}{EF}$ 的值为_____

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/686120221112010141>