

2023-2024 学年吉林省汪清县中学中考数学最后冲刺模拟试卷

注意事项：

1. 答题前，考生先将自己的姓名、准考证号码填写清楚，将条形码准确粘贴在条形码区域内。
2. 答题时请按要求用笔。
3. 请按照题号顺序在答题卡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、试卷上答题无效。
4. 作图可先使用铅笔画出，确定后必须用黑色字迹的签字笔描黑。
5. 保持卡面清洁，不要折暴、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. 已知 $A(x_1, y_1)$, $B(x_2, y_2)$ 两点都在反比例函数 $y = \frac{k}{x}$ 图象上，当 $x_1 < x_2 < 0$ 时， $y_1 < y_2$ ，则 k 的取值范围是

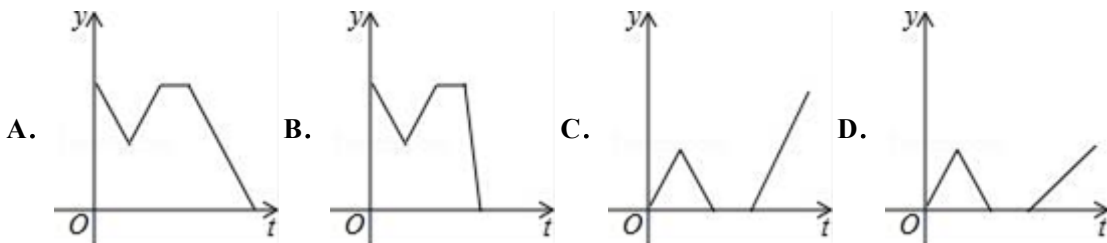
()

- A. $k > 0$ B. $k < 0$ C. $k \geq 0$ D. $k \leq 0$

2. 下列二次函数中，图象以直线 $x=2$ 为对称轴、且经过点 $(0, 1)$ 的是 ()

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

3. 上周周末放学，小华的妈妈来学校门口接他回家，小华离开教室后不远便发现把文具盒遗忘在了教室里，于是以相同的速度折返回去拿，到了教室后碰到班主任，并与班主任交流了一下周末计划才离开，为了不让妈妈久等，小华快步跑到学校门口，则小华离学校门口的距离 y 与时间 t 之间的函数关系的大致图象是 ()



4. 一元二次方程 $(x+3)(x-7) = 0$ 的两个根是

- A. $x_1=3, x_2=-7$ B. $x_1=3, x_2=7$
 C. $x_1=-3, x_2=7$ D. $x_1=-3, x_2=-7$

5. 如图 1，一个扇形纸片的圆心角为 90° ，半径为 1。如图 2，将这张扇形纸片折叠，使点 A 与点 O 恰好重合，折痕为 CD ，图中阴影为重合部分，则阴影部分的面积为 ()

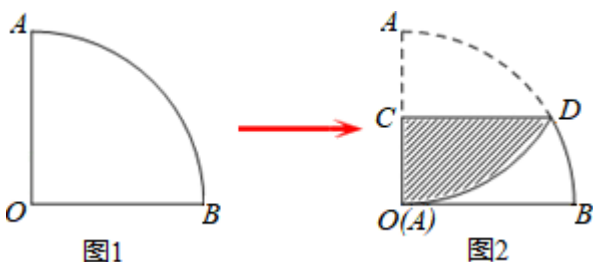
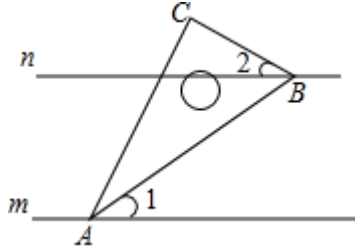


图1

图2

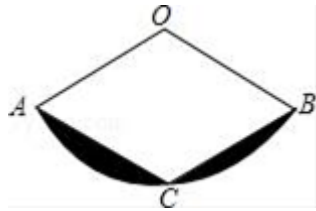
- A. $\frac{4\pi}{3} - 2\sqrt{3}$ B. $\frac{8\pi}{3} - 4\sqrt{3}$ C. $\frac{8\pi}{3} - 2\sqrt{3}$ D. $\frac{8\pi}{3} - 4$

6. 已知直线 $m \parallel n$ ，将一块含 30° 角的直角三角板 ABC ，按如图所示方式放置，其中 A 、 B 两点分别落在直线 m 、 n 上，若 $\angle 1 = 25^\circ$ ，则 $\angle 2$ 的度数是 ()



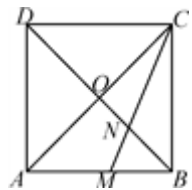
- A. 25° B. 30° C. 35° D. 55°

7. 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 ()



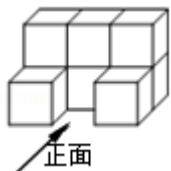
- A. $\frac{2\pi}{3} - \sqrt{3}$ B. $\frac{2\pi}{3} - 2\sqrt{3}$ C. $\frac{4\pi}{3} - \sqrt{3}$ D. $\frac{4\pi}{3} - 2\sqrt{3}$

8. 如图，正方形 $ABCD$ 的对角线 AC 与 BD 相交于点 O ， $\angle ACB$ 的角平分线分别交 AB ， BD 于 M ， N 两点。若 $AM=2$ ，则线段 ON 的长为 ()



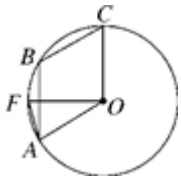
- A. $\frac{\sqrt{2}}{2}$ B. $\frac{\sqrt{3}}{2}$ C. 1 D. $\frac{\sqrt{6}}{2}$

9. 如图是小强用八块相同的小正方体搭建的一个积木，它的左视图是 ()



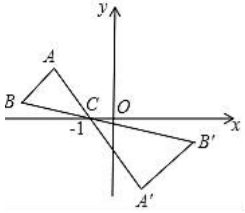
- A.  B.  C.  D. 

10. 如图，点 A 、 B 、 C 是 $\odot O$ 上的三点，且四边形 $ABCO$ 是平行四边形， $OF \perp OC$ 交圆 O 于点 F ，则 $\angle BAF$ 等于 ()



- A. 12.5° B. 15° C. 20° D. 22.5°

11. 如图, $\triangle ABC$ 中 AB 两个顶点在 x 轴的上方, 点 C 的坐标是 $(-1, 0)$, 以点 C 为位似中心, 在 x 轴的下方作 $\triangle ABC$ 的位似图形 $\triangle A'B'C'$, 且 $\triangle A'B'C'$ 与 $\triangle ABC$ 的位似比为 $2:1$. 设点 B 的对应点 B' 的横坐标是 a , 则点 B 的横坐标是()



- A. $-\frac{1}{2}a$ B. $-\frac{1}{2}(a+1)$ C. $-\frac{1}{2}(a-1)$ D. $-\frac{1}{2}(a+3)$

12. 下列关于 x 的方程中一定没有实数根的是 ()

- A. $x^2 - x - 1 = 0$ B. $4x^2 - 6x + 9 = 0$ C. $x^2 = -x$ D. $x^2 - mx - 2 = 0$

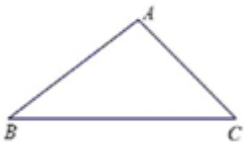
二、填空题: (本大题共 6 个小题, 每小题 4 分, 共 24 分.)

13. 一个斜面的坡度 $i=1:0.75$, 如果一个物体从斜面的底部沿着斜面方向前进了 20 米, 那么这个物体在水平方向上前进了几米.

14. $(-\frac{1}{2})^{-2} - (3.14 - \pi)^0 = \underline{\hspace{2cm}}$.

15. 若关于 x 的不等式组 $\begin{cases} x > a \\ x < 2 \end{cases}$ 恰有 3 个整数解, 则字母 a 的取值范围是_____.

16. 如图, 在 $\triangle ABC$ 中, $BC=7$, $AC=3\sqrt{2}$, $\tan C=1$, 点 P 为 AB 边上一动点 (点 P 不与点 B 重合), 以点 P 为圆心, PB 为半径画圆, 如果点 C 在圆外, 那么 PB 的取值范围_____.



17. 已知二次函数 $y = ax^2 + bx + c$ 的图象如图所示, 若方程 $ax^2 + bx + c = k$ 有两个不相等的实数根, 则 k 的取值范围是_____.

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/886031213243010131>