

2023-2024 学年内蒙古赤峰市中考数学押题试卷

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（每小题只有一个正确答案，每小题 3 分，满分 30 分）

1. 若一元二次方程 $x^2 - 2x + m = 0$ 有两个不相同的实数根，则实数 m 的取值范围是（ ）

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

2. $\frac{1}{8}$ 的绝对值是（ ）

- A. 8 B. -8 C. $\frac{1}{8}$ D. $-\frac{1}{8}$

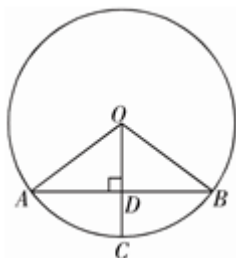
3. 在反比例函数 $y = \frac{k-1}{x}$ 的图象的每一个分支上， y 都随 x 的增大而减小，则 k 的取值范围是（ ）

- A. $k > 1$ B. $k > 0$ C. $k \geq 1$ D. $k < 1$

4. 2017 年扬中地区生产总值约为 546 亿元，将 546 亿用科学记数法表示为（ ）

- A. 5.46×10^8 B. 5.46×10^9 C. 5.46×10^{10} D. 5.46×10^{11}

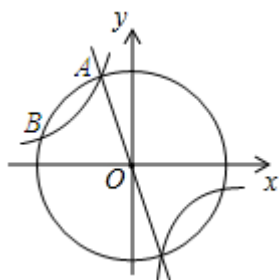
5. 如图， AB 是 $\odot O$ 的弦，半径 $OC \perp AB$ 于点 D ，若 $\odot O$ 的半径为 5， $AB=8$ ，则 CD 的长是（ ）



- A. 2 B. 3 C. 4 D. 5

6. 如图，已知函数 $y = -3x$ 与 $y = \frac{k}{x}$ 的图象在第二象限交于点 $A(m, y_1)$ ，点 $B(m-1, y_2)$ 在 $y = \frac{k}{x}$ 的图象上，且点 B

在以 O 点为圆心， OA 为半径的 $\odot O$ 上，则 k 的值为（ ）



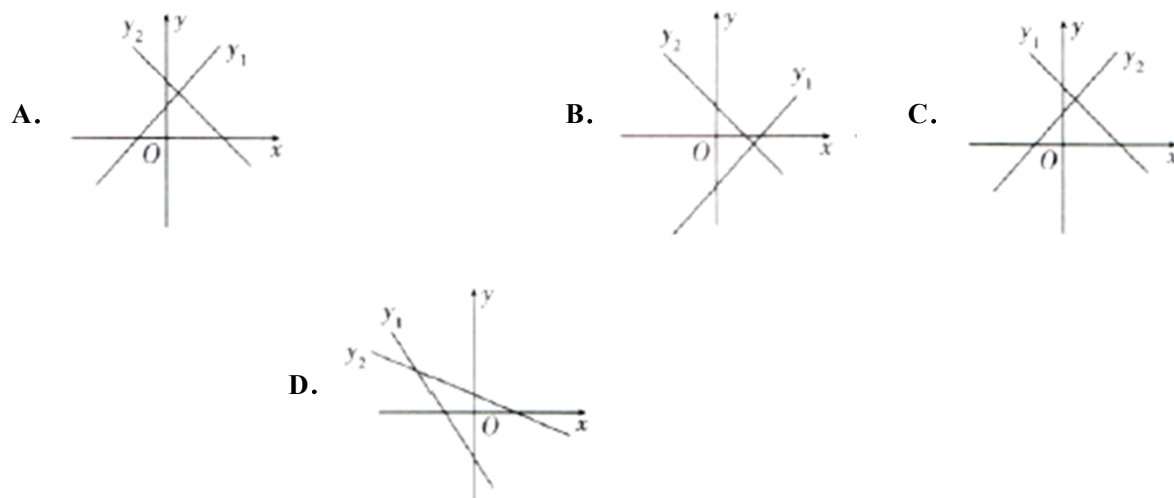
- A. $-\frac{3}{4}$ B. -1 C. $-\frac{3}{2}$ D. -2

7. 有三张正面分别标有数字 -2，3，4 的不透明卡片，它们除数字不同外，其余全部相同，现将它们背面朝上洗匀后，

从中任取一张（不放回），再从剩余的卡片中任取一张，则两次抽取的卡片上的数字之积为正偶数的概率是（ ）

- A. $\frac{4}{9}$ B. $\frac{1}{12}$ C. $\frac{1}{3}$ D. $\frac{1}{6}$

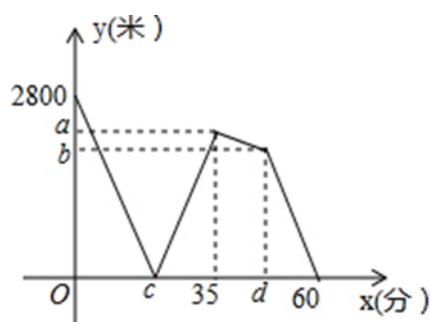
8. 两个一次函数 $y_1 = ax + b$, $y_2 = bx + a$, 它们在同一直角坐标系中的图象大致是（ ）



9. 已知关于 x 的一元二次方程 $x^2 + mx + n = 0$ 的两个实数根分别为 $x_1 = 2$, $x_2 = 4$, 则 $m + n$ 的值是（ ）

- A. - 10 B. 10 C. - 6 D. 2

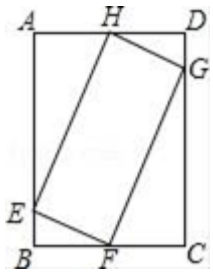
10. 明明和亮亮都在同一直道 A、B 两地间做匀速往返走锻炼. 明明的速度小于亮亮的速度 (忽略掉头等时间). 明明从 A 地出发, 同时亮亮从 B 地出发. 图中的折线段表示从开始到第二次相遇止, 两人之间的距离 y (米) 与行走时间 x (分) 的函数关系的图象, 则 ()



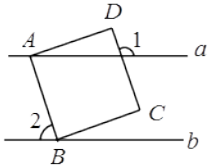
- A. 明明的速度是 80 米/分 B. 第二次相遇时距离 B 地 800 米
C. 出发 25 分时两人第一次相遇 D. 出发 35 分时两人相距 2000 米

二、填空题 (共 7 小题, 每小题 3 分, 满分 21 分)

11. 如图, 四边形 $ABCD$ 为矩形, H 、 F 分别为 AD 、 BC 边的中点, 四边形 $EFGH$ 为矩形, E 、 G 分别在 AB 、 CD 边上, 则图中四个直角三角形面积之和与矩形 $EFGH$ 的面积之比为_____.

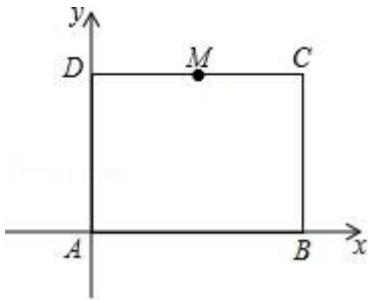


12. 如图，直线 $a \parallel b$ ，正方形 $ABCD$ 的顶点 A 、 B 分别在直线 a 、 b 上。若 $\angle 2 = 73^\circ$ ，则 $\angle 1 = \underline{\hspace{2cm}}$ 。

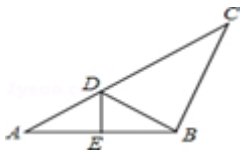


13. 计算： $2^{-1} - (2018)^0 = \underline{\hspace{2cm}}$ 。

14. 如图，在平面直角坐标系中有矩形 $ABCD$ ， $A(0, 0)$ ， $C(8, 6)$ ， M 为边 CD 上一动点，当 $\triangle ABM$ 是等腰三角形时， M 点的坐标为 $\underline{\hspace{2cm}}$ 。



15. 如图，在 $\triangle ABC$ 中， $AB = BC$ ， $\angle ABC = 110^\circ$ ， AB 的垂直平分线 DE 交 AC 于点 D ，连接 BD ，则 $\angle ABD = \underline{\hspace{2cm}}^\circ$ 。



16. 已知点 $A(4, y_1)$ ， $B(\sqrt{2}, y_2)$ ， $C(-2, y_3)$ 都在二次函数 $y = (x-2)^2 - 1$ 的图象上，则 y_1, y_2, y_3 的大小关系是 $\underline{\hspace{2cm}}$ 。

17. 已知抛物线 $y = x^2 - mx - 3$ 与直线 $y = 2x - 5m$ 在 $-2 \leq x < 2$ 之间有且只有一个公共点，则 m 的取值范围是 $\underline{\hspace{2cm}}$ 。

三、解答题（共 7 小题，满分 69 分）

18. (10 分) 解方程组：
$$\begin{cases} \frac{1}{x} + \frac{1}{x+y} = 3 \\ \frac{3}{x} - \frac{1}{x+y} = 1 \end{cases}$$

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/816242010040010132>