

黑龙江省哈尔滨市第四十七中学2021-2022学年七年级 下学期开学考试数学试卷

单选题

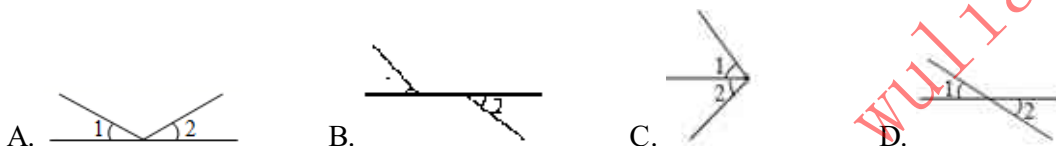
1. 单选题

下列各式是一元一次方程的是 ()

- A. $2x - y = 0$ B. $x^2 - x = 4$ C. $\frac{1}{x} = 2$ D. $2x = 1$

2. 单选题

下列各图中 $\angle 1$ 与 $\angle 2$ 互为对顶角的是 ()



3. 单选题

点M在第四象限，它到x轴的距离为8，到y轴的距离为5，则点M的坐标为 ()

- A. (8, 5) B. (5, -8) C. (-5, 8) D. (-8, 5)

4. 单选题

下列等式变形正确的是 ()

- A. 如果 $ax = ay$ ，那么 $x = y$ B. 如果 $a = b$ ，那么 $a - 5 = 5 - b$ C. 如果 $a = b$ ，那么 $2a = 3b$ D. 如果 $a + 1 = b + 1$ ，那么 $a = b$

5. 单选题

下列各数中的无理数是 ()

- A. 2π B. 3.1415 C. $\sqrt{16}$ D. $\frac{3}{11}$

6. 单选题

点N(-1, 3)可以看作由点M(-1, -1) ()

- A. 向上平移4个单位长度所得到的 B. 向左平移4个单位长度所得到的 C. 向下平移4个单位长度所得到的 D. 向右平移4个单位长度所得到的

7. 单选题

一架飞机在两城间飞行，顺风航行要5.5小时，逆风航行要6小时，风速为24千米/时，设飞机无风时的速度为每小时x千米，则下列方程符合题意是 ()

- A. $5.5(x - 24) = 6(x + 24)$ B. $\frac{x - 24}{5.5} = \frac{x + 24}{6}$ C. $5.5(x + 24) = 6(x - 24)$ D. $\frac{2x}{5.5 + 6} = \frac{x}{5.5} - 24$

8. 单选题

如图所示，把一个长方形纸片ABCD沿EF折叠后，点D, C分别落在点D', C'位置，D'恰好在BC上，若 $\angle EFB = 65^\circ$ ，则 $\angle ED'F$ 等于 ()