

2021-2022年初二下册线上教学质量自我检测数学题带答案和解析（黑龙江省哈尔滨市萧红中学）

1. 选择题

下列函数中，是正比例函数的是()

- A. $y=x-2$ B. $y=\frac{1}{x}$ C. $y=-8x$ D. $y=2x^2-1$

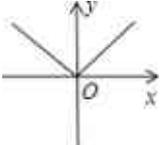
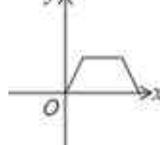
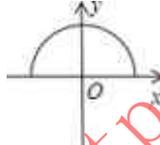
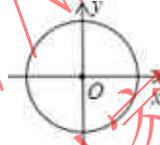
2. 选择题

以下列线段的长为三边的三角形中，能构成直角三角形的是()

- A. $a=2, b=3, c=4$ B. $a=3, b=3, c=3\sqrt{3}$
C. $a=\sqrt{5}, b=\sqrt{3}, c=2$ D. $a=5, b=12, c=13$

3. 选择题

下列四个图象中，不表示某一函数图象的是()

- A.  B.  C.  D. 

4. 选择题

顺次连接矩形四边中点得到的四边形一定是()

- A. 正方形 B. 矩形 C. 菱形 D. 平行四边形

5. 选择题

在函数 $y=kx$ ($k < 0$) 的图象上有 A ($1, y_1$), B ($-1, y_2$), C ($-2, y_3$) 三个点，则下列各式正确的是()

- A. $y_1 < y_2 < y_3$ B. $y_1 < y_3 < y_2$ C. $y_3 < y_2 < y_1$ D. $y_2 < y_3 < y_1$

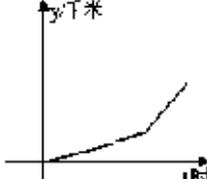
6. 选择题

下列四个命题中不正确的是()

- A. 对角线相等的菱形是正方形 B. 有两边相等的平行四边形是菱形
C. 对角线相等的平行四边形是矩形 D. 对角线互相平分的四边形是平行四边形

7. 选择题

如图，李老师骑自行车上班，最初以某一速度匀速行进，路途由于自行车发生故障，停下修车耽误了几分钟，为了按时到校，李老师加快了速度，仍保持匀速行进，结果准时到校。在课堂上，李老师请学生画出他行进的路程 y (千米) 与行进时间 t (小时) 的函数图象的示意图，同学们画出的图象如图所示，你认为正确的是()

- A.  B. 