

2021-2022年初二下半期期中数学题带答案和解析（河南省南阳市镇平县）

1. 选择题

若一次函数 $y = (k-2)x + 1$ 的函数值 y 随 x 的增大而增大，则 ()

- A. $k < 2$ B. $k > 2$ C. $k > 0$ D. $k < 0$

2. 选择题

人体中成熟的红细胞的平均直径为0.0000077米，用科学记数法表示为 ()

- A. 77×10^{-5} 米 B. 7.7×10^{-6} 米 C. 7.7×10^5 米 D. 7.7×10^{-6} 米

3. 选择题

如果反比例函数 $y = \frac{k}{x}$ 的图像经过点 $(-3, -4)$ ，那么该函数的图像位于 ()

- A. 第一、二象限 B. 第一、三象限
C. 第二、四象限 D. 第三、四象限

4. 选择题

直线 $y = kx + b$ 不经过第四象限，则 ()

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

5. 选择题

如果分式 $\frac{m^2 - 4}{m-2}$ 的值为零，那么 m 的值是 ()

- A. $m \neq 2$ B. $m = \pm 2$ C. $m = -2$ D. $m = 2$

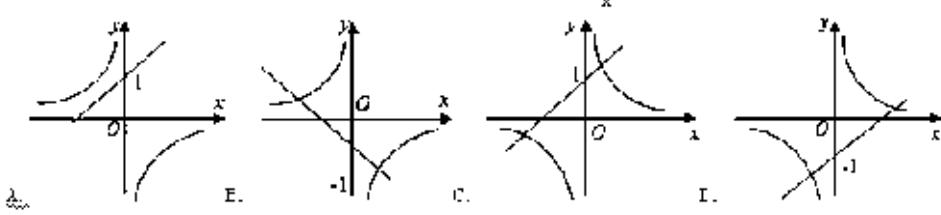
6. 选择题

直线 $y = -x + 2$ 和直线 $y = x - 2$ 的交点 P 的坐标是()

- A. $(2, 0)$ B. $(-2, 0)$
C. $(0, 2)$ D. $(0, -2)$

7. 选择题

当 $a \neq 0$ 时，函数 $y = ax + 1$ 与函数 $y = \frac{a}{x}$ 在同一坐标系中的图象可能是【】



8. 选择题

如图，函数 $y = 2x$ 和 $y = ax + 4$ 的图象相交于 $A(m, 3)$ ，则不等式 $2x < ax + 4$ 的解集为 ()

