

人教版初三数学下册第26章《反比例函数》经典题型单元检测题

1. 选择题

已知反比例函数 $y = \frac{k}{x}$ 的图象经过点 $(3, -2)$ ，则 k 的值是（ ）

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

2. 选择题

函数 $y = -\frac{2}{x}$ 图象上有两点 $A(x_1, y_1)$ 和 $B(x_2, y_2)$ ，若 $y_1 < y_2 < 0$ ，则下列关于 x_1, x_2 的大小关系正确的是（ ）

- A. $x_1 > x_2$ B. $x_1 = x_2$ C. $x_1 < x_2$ D. 无法确定

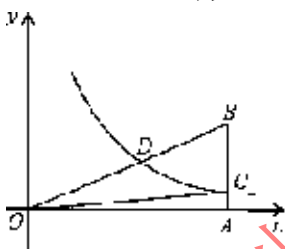
3. 选择题

反比例函数的图象经过 $(-2, 3)$ ，则下列各点在反比例函数图象上的是（ ）

- A. $(2, 3)$ B. $(3, 2)$ C. $(-3, -2)$ D. $(2, -3)$

4. 选择题

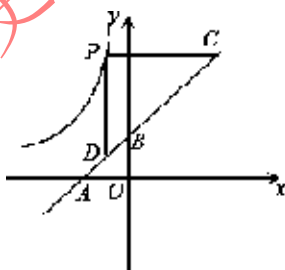
若关于 x 的一元二次方程 $x^2 + (2k - 1)x + k^2 = 0$ 的两根 a, b 满足 $a^2 + b^2 = 0$ ，双曲线 $y = \frac{4k}{x}$ ($x > 0$) 经过 $Rt\triangle OAB$ 斜边 OB 的中点 D ，与直角边 AB 交于 C (如图)，则 $S_{\triangle OBC}$ 为（ ）



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

5. 选择题

如图，一次函数 $y = x + \frac{3}{2}$ 分别与 x 轴、 y 轴交于 A, B 两点，点 P 为反比例函数 $y = \frac{k}{x}$ ($k \neq 0, x < 0$) 图象上一点，过点 P 作 y 轴的垂线交直线 AB 于 C ，作 $PD \perp PC$ 交直线 AB 于 D ，若 $AC \cdot BD = 7$ ，则 k 的值为（ ）



- A. -2 B. -3 C. $-\frac{7}{2}$ D. $-\frac{9}{2}$

6. 选择题

如图，反比例函数 $y_1 = \frac{k_1}{x}$ 和正比例函数 $y_2 = k_2x$ 的图象交于 $A(-2, -3)$ ， $B(2, 3)$ 两点。若 $\frac{k_1}{x} > k_2x$ ，则 x 的取值范围是（ ）