

全国2022年八年级下册数学单元测试网络考试试卷

1. 选择题

函数 $y = \frac{\sqrt{x}}{2}$ 中，自变量 x 的取值范围是()

- A. $x > 0$ B. $x \geq 0$ C. $x < 0$ D. $x \leq 0$

2. 选择题

一次函数 $y = 3x - 2$ 的图象不经过()。

- A. 第一象限 B. 第二象限 C. 第三象限 D. 第四象限

3. 选择题

在反比例函数 $y = \frac{1-k}{x}$ 图象的每条曲线上， y 都随 x 的增大而增大，则 k 的取值范围是()

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

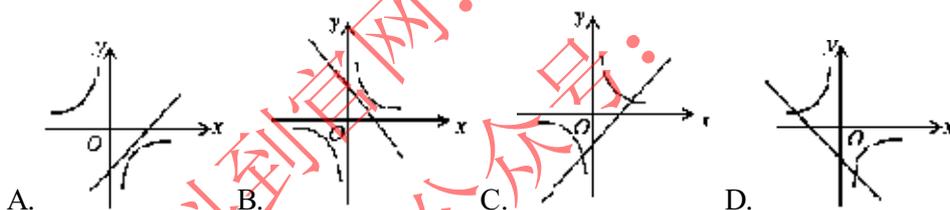
4. 选择题

一次函数 $y = 2x + 3$ 的图象沿 y 轴向下平移 2 个单位，所得图象的函数解析式是()

- A. $y = 2x - 3$ B. $y = 2x + 2$ C. $y = 2x + 1$ D. $y = 2x$

5. 选择题

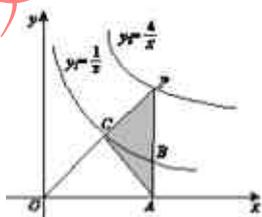
一次函数 $y = ax + b$ 与反比例函数 $y = \frac{a-b}{x}$ ，其中 $ab < 0$ ， a, b 为常数，它们在同一坐标系中的图象可以是()



6. 选择题

如图，已知双曲线 $y_1 = \frac{1}{x} (x > 0)$ ， $y_2 = \frac{4}{x} (x > 0)$ ，点 P 为双曲线 $y_2 = \frac{4}{x}$ 上的一点，且 $PA \perp x$ 轴于点

A， PA 、 PO 分别交双曲线 $y_1 = \frac{1}{x}$ 于 B 、 C 两点，则 $\triangle PAC$ 的面积为()



- A. 1 B. 1.5 C. 2 D. 3

7. 填空题

若点 $M(1, 2a - 1)$ 在第四象限内，则 a 的取值范围是_____。

8. 填空题

已知等腰三角形的周长为 12 cm，若底边长为 x cm，腰长为 y cm，则 y 与 x 之间的函数关系式是