

2022广东九年级上学期北师大版初中数学单元测试

1. \_\_\_\_\_

下列函数中， $y$ 是 $x$ 的反比例函数的是( )

- A .  $x(y-1)=1$  B .  $y=\frac{1}{x^1}$  C .  $y=\frac{1}{x^2}$  D .  $y=\frac{3}{x}$

2. \_\_\_\_\_

图象经过点(2, 1)的反比例函数是( )

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

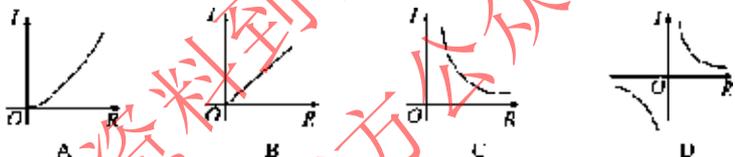
3. \_\_\_\_\_

在反比例函数 $y=\frac{m^7}{x}$ 的图象的每一支上， $y$ 随 $x$ 的增大而减小，则 $m$ 的取值范围是( )

- A .  $m>7$  B .  $m<7$  C .  $m=7$  D .  $m\neq 7$

4. \_\_\_\_\_

已知电流 $I$ (安培)、电压 $U$ (伏特)、电阻 $R$ (欧姆)之间的关系为 $I=\frac{U}{R}$ ，当电压为定值时， $I$ 关于 $R$ 的函数图象是( )



5. \_\_\_\_\_

一司机驾驶汽车从甲地去乙地，他以平均80千米/小时的速度用了4个小时到达乙地，当他按原路匀速返回时，汽车的速度 $v$ 千米/小时与时间 $t$ 小时的函数关系式是( )

- A .  $v=320t$  B .  $v=\frac{320}{t}$  C .  $v=20t$  D .  $v=\frac{20}{t}$

6. \_\_\_\_\_

对于反比例函数 $y=-\frac{3}{x}$ ，下列说法不正确的是( )

- A . 图象经过点(1, -3)  
B . 图象分布在第二、四象限