**罗湖外语初中学校**

**初三数学学业水平评估试卷（第12周）**

**班级： 姓名：**

11．下列函数是反比例函数的是（   ）

A．*y*＝*x* B．*y*＝*kx-1*

C．*y*＝ D．*y*＝

12．若点是反比例函数 图象上一点，则此函数图象一定经过点（    ）

A． B． C． D．

13．反比例函数 的图象，当*x*＞0时，*y*随*x*的值增大而增大，则*k*的取值范围（　　）

A．*k*＜2 B．*k*≤2 C．*k*＞2 D．*k*≥2

14. 已知反比例函数，在下列结论中，不正确的是（      ）．

A．图象必经过点（1，2）; B．随的增大而减少;

C．图象在第一.三象限 ; D．若>1，则0＜<2 .

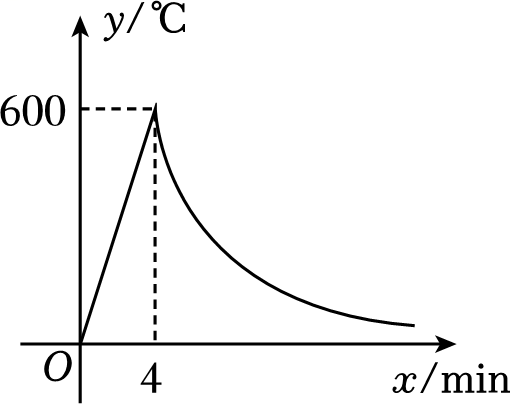
15. 公元前3世纪，古希腊科学家阿基米德发现了杠杆平衡，后来人们把它归纳为“杠杆原理”，即：阻力×阻力臂＝动力×动力臂，小伟欲用撬棍撬动一块石头，已知在某一平衡状态下，阻力和阻力臂分别是和，若动力（单位：N），则动力臂与（单位：m）的数量关系为（    ）

A． B． C． D．无法确定

16. 某种玻璃原材料需在0℃环境保存，取出后匀速加热至600℃高温，之后停

止加热，玻璃制品温度会逐渐降低至室温（30℃），加热和降温过程中可以对玻

璃进行加工，且玻璃加工的温度要求不低于480℃．玻璃温度*y*（℃）与时间*x*

（*min*）的函数图象如下，降温阶段*y*与*x*成反比例函数关系，根据图象信息，以下判断正确的是（　　）

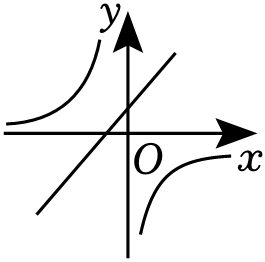
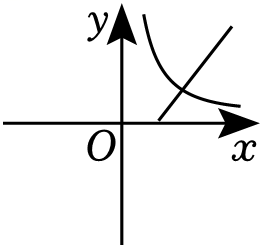
A．玻璃加热速度为120℃/*min*

B．玻璃温度下降时，*y*与*x*的函数关系式为菁优网-jyeoo

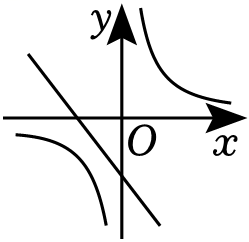
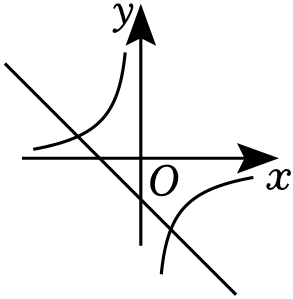
C．能够对玻璃进行加工时长为1.8*min*

D．玻璃从600℃降至室温30℃需要的时间为80*min*

17．函数菁优网-jyeoo与*y*＝*ax*﹣*a*（*a*≠0）在同一坐标系中的大致图象是（　　）

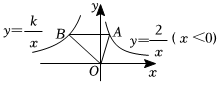


A B



C D

1. 如图，过反比例函数的图象上一点作轴交反比例函数的图象于点，连接，，若，则的值为（   ）



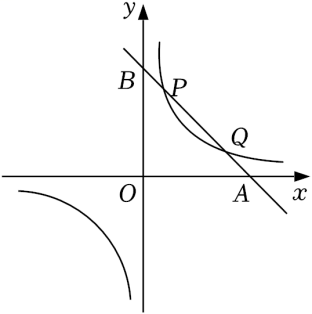
A． B．

C． D．

19．直线*y*＝*kx*+3（*k*＜0）与双曲线 交于*A*、*B*两点，*A*、*B*的纵坐标分别为*a*，*b*，则*a*+*b*的值为（　　）

A．﹣3 B．1 C．3 D．6

20．在平面直角坐标系中，一次函数*y*＝﹣2*x*+*b*（*b*为常数）的图象与*x*、*y*轴分

别交于点*A*、*B*，直线*AB*与双曲线菁优网-jyeoo分别交于点

*P*、*Q*，则*AP*•*BP*的值（　　）

A．4 B．10

C．8 D．与*b*的取值有关