合肥市第四十五中学2018-2019学年度第一学期第一次月考八年级数学试卷



一、选择题

1.在平面直角坐标系中,点(-3,2)所在的象限是

A.第一象限 B.第二象限 C.第三象限 D.第五象限

2.点P(2,-3)向左平移1个单位，再向下平移3个单位，则所得的点坐标为

A.(3,0) B.(1,6) C.(3,-6) D.(1,-6)

3.关于正比例函数,下列结论正确的是

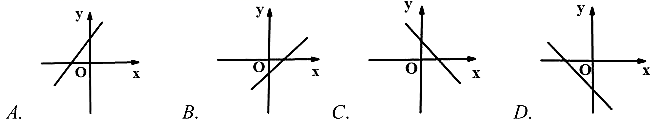
A.图像必经过点(-1,-2) B.图像经过第一、三象限

C.随的增大而减小 D.不论取何值,总有

4.将直线向上平移3个单位后,所得的直线的表达为

A. B. C. D.

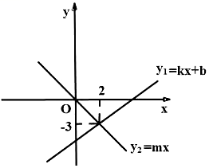
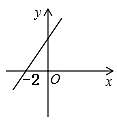
5.的图像大致是



6.已知函数则自变量的取值范围是

A. B. C. D.

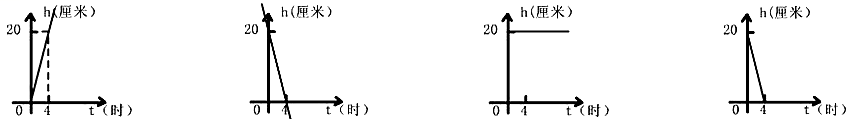
7.如图,直线经过点(-2,0),则不等式的解集为



第7题· 第9题

A. B. C. D.

8.一支蜡烛长20m,点燃后每小时燃烧5厘米,燃烧时剩下的高度(厘米)与燃烧时间(时)的函数关系的图像是

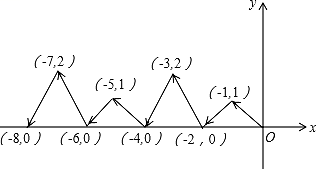


A B C D

9.如图,直线与的交点坐标为(2,-3),则使的的取值范围是

A. B. C. D.

10.如图,动点P在平面直角坐标系中按图中箭头所示方向运动,第1次从原点运动到点(-1,1),第2次接着运动到点(-2,0),第3次接着运动到点(-3,2),…,按这样的运动规律,经过第2008次运动后,动点P的坐标是



A.(-2018,0) B.(-2018,1) C.(-2018,2) D.(2018,0)

二、填空题

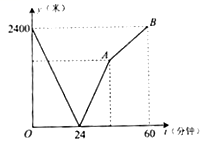
11.点P(3,-4)到轴的距离是\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

12.一条直线过点(-2,5),且平行于直线,则此函数的解析式为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

13.已知直线与直线的交点为(4,7),则方程组的解为\_\_\_.

14.在平面直角坐标系中,已知一次函数的图像经过两点,若则(选填“＜”、“＞”或“=”).

15.学校与图书馆在同一条笔直道路上,甲从学校去图书馆,乙从图书馆回学校,甲、乙两人都匀速步行且同时出发,乙先到达目的地,两人之间的距离(米)与时间(分钟)之间的函数关系如图所示根据图像信息知,点A的坐标是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

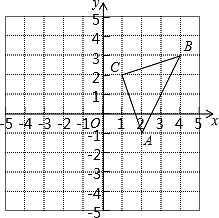


三、解答题

16.如图,在平面直角坐标系中,△ABC的顶点都在格点上,其中A点的坐标为(2,-1).

(1)如图,平移ABC,使点A与原点O是对应点,请画出平移后并写出坐标；

(2)求的面积。



17.已知与成正比例且时,

(1)求与之间的函数关系是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_；

(2)若点在这个函数的图像上，求的值。

18.已知一次函数

(1)当为何值时,随的增大而减小?

(2)当为何值时,它的图像平行于直线?

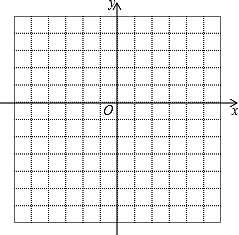
(3)当为何值时,它的图像与轴的正半轴相交?

19.画出一次函数的图像,并利用图像求：

(1)方程的解；

(2)不等式的解集；

(3)当时,直接写出的取值范围。



20.已知两条直线和分别与轴交于A、B两点,这两条直线交于点C.

(1)求点A、B的坐标；

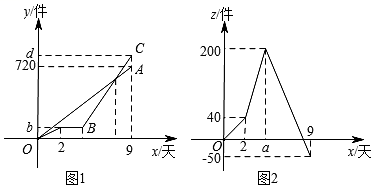
(2)求△ABC的面积。

21.某学校积极响应怀化市“三城同创”的号召,绿化校园,计划购进A、B两种树苗,共21棵。已知A种树苗每棵90元,B种树苗毎棵70元.设购买A种树苗棵,购买两种树苗所需费用为元。

(1)求与的函数表达式；

(2)若购买B种树苗的数量少于A种树苗的数量,请给出一种费用最省的方案,并求出该方案所需费用。

22.某工厂甲、乙两车间接到加工一批零件的任务,从开始加工到完成这项任务共用了9天,乙车间在加工2天后停止加工,引入新设备后继续加工,直到与甲车间同时完成这项任务为止,设甲、乙车间各自加工零件总数为(件)与甲车间加工时间(天),与之间的关系如图1所示。由工厂统计数据可知,甲车间与乙车间加工零件总数之差(件)与甲车间加工时间(天)的关系如图2所示：



(1)甲车间每天加工零件为\_\_\_\_\_\_\_\_件,图中值为\_\_\_\_\_\_\_\_；

(2)求出乙车间加工零件的数量与之间的函数关系式；

(3)甲车间加工多长时间时,两车间加工零件总数为360件?