**八年级下册第二次月考数学试题**



**一、选择题（每题3分，共30分）**

1. 关于变量x，y有如下关系：①x﹣y=5；②y2=2x；③：y=|x|；④y=.其中y是x函数的是( )  
A.①②③ B.①②③④ C.①③ D.①③④

2．下列函数（1）y=x （2）y=2x﹣1 （3）y= （4）y=2﹣3x （5）y=x 2 ﹣1．

中，是一次函数的有（ ）

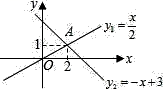
A．4 个 B．3 个 C．2 个 D．1 个

3． 已知正比例函数y=kx的图像经过第一、三象限，则一次函数y=kx-k的图像可能是图中的（ ）.  
学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！

4. 已知正比例函数y=(k+5)x,且y随x的增大而减小，则k的取值范围是  
A.k＞5 B.k＜5 C.k＞-5 D.k＜-5

5、下面哪个点在函数y=x+1的图象上( )  
A.（2，1） B.（-2，1） C.（2，0） D.（-2，0）

6、如图，直线与=-*x*+3相交于点*A*，若＜，那么( )

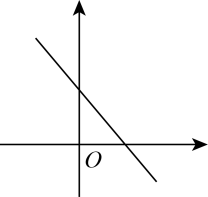
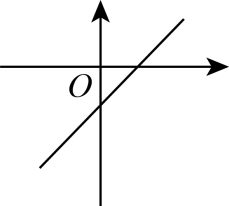
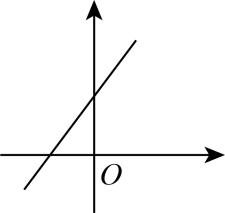
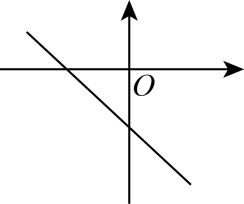


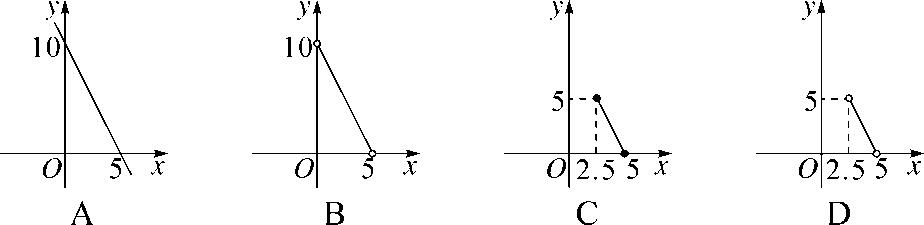
A.*x*＞2 B.*x*＜2 C.*x*＞1 D.*x*＜1

7、在一次函数中，当时，；当时，，则当时，的值是（ ）

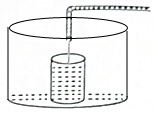
A、-3 B、-2 C、13 D、-13

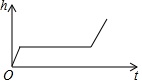
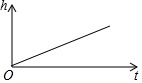
8、已知一次函数的图象经过点，且，则该一次函数的图象可能是（   ）

A．B． C． D．

9. 已知等腰三角形的周长是10，底边长*y*是腰长*x*的函数，则下列图象中，能正确反映*y*与*x*之间函数关系的图象是( )  


10、小明做了一个数学实验：将一个圆柱形的空玻璃杯放入形状相同的无水鱼缸内,看作一个容器,然后,小明对准玻璃杯口匀速注水,如图所示,在注水过程中,杯底始终紧贴鱼缸底部,则下面可以近似地刻画出容器最高水位与注水时间之间的变化情况的是( )



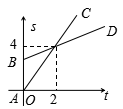


**二、填空题(每空3分，共15分)**

11. 已知y-2与2x+3成正比例,当x=1时,y=12,求y与x的函数关系式 .

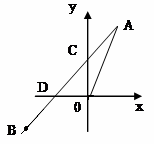
12. 某商店出售一种瓜子，其售价y（元）与瓜子质量x（千克）之间的关系如下表  
  
由上表得y与x之间的关系式是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

13根据下图所示的程序计算函数值，若输入的*x*值为，则输出的结果为\_\_\_\_\_\_\_\_.

14. 已知A地在B地正南方3km处，甲、乙两人同时分别从A、B两地向正北方向匀速直行，他们与A地的距离s（km）与所行的时间t（h）之间的函数图象如图所示，当行走3h后，他们之间的距离为\_\_\_\_\_\_km. 

15、已知，一次函数的图像与正比例函数交于点A，并与y轴交于点，△AOB的面积为6，则k=\_\_\_\_\_\_\_\_。

**三、解答题（16题13分，17题14分，18题15分，19题15分）**

16、如图正比例函数y=2x的图像与一次函数y=kx+b的图像交于点A（m,2）,一次函数的图像经过点B（-2，-1）与y轴交点为C与x轴交点为D.  
（1）求一次函数的解析式；  
（2）求C点的坐标；  
（3）求△AOD的面积。

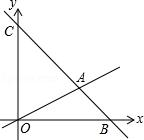
17、为了加强公民的节水意识,合理利用水资源,各地采用价格调控手段达到节约用水的目的,某市规定如下用水收费标准:每户每月的用水量不超过6立方米时,水费按每立方米a元收费,超过6立方米时,不超过的部分每立方米仍按a元收费,超过的部分每立方米按c元收费,该市某户今年9、10月份的用水量和所交水费如下表所示:  
  
设某户每月用水量x(立方米),应交水费y(元).⑴求a,c的值；⑵当x≤6,x≥6时,分别写出y与x的函数关系式；⑶若该户11月份用水量为8立方米,求该户11月份水费是多少元?

18、某小区为了绿化环境,计划分两次购进A.B两种花草,第一次分别购进A.B两种花草30棵和15棵,共花费675元；第二次分别购进A.B两种花草12棵和5棵,共花费265元（两次购进的A.B两种花草价格均分别相同）.  
（1）A.B两种花草每棵的价格分别是多少元？  
（2）若购买A.B两种花草共31棵,且B种花草的数量少于A种花草的数量的2倍,请你设计一种费用最省的方案，并求出该方案所需费用.

19．如图，在平面直角坐标系中，过点 B（6，0）的直线 AB 与直线 OA 相交于点 A（4，2），动点 M 沿路线 O→A→C 运动．

（1）求直线 AB 的解析式．

（2）求△OAC 的面积．

（3）当△OMC 的面积是△OAC 的面积的 时，求出这时点 M 的坐标．

**八年级下册第二次月考数学答题卡**

1. **选择题（每题3分，共30分）**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

1. **填空题(每空3分，共15分)**

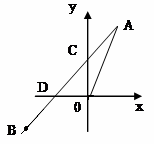
11、 12、

13、 14、

15、

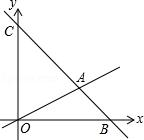
**三、解答题（16题10分，17题7分，18题10分，17题15分，20题13分）**

**16、（10分）**



17、（7分）

18、（10分）

**20、（13分）**

