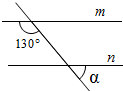


**蕲春县白水初级中学七年级数学第二次月考试卷**

考试时间：120分钟 分值：120分

**一、单选题**

1．如图，直线mn，则∠α为（　　）

 A．70° B．65° C．50° D．40°

2．在实数，0，，π，中，无理数有（　　）

A．1个 B．2个 C．3个 D．4个

3．若点 在第三象限，则点 在（　　）.

A．第一象限 B．第二象限 C．第三象限 D．第四象限

4．在平面直角坐标系中，一个长方形的三个顶点的坐标分别为则第四个顶点的坐标为（　　）

A． B． C． D．

5．已知不等式的解集在数轴上表示如图所示，则此不等式的解集是（　　）



1. B． C． D．

6．若 ，则下列式子一定成立的是（　　）

A． B． C． D．

7．如果二元一次方程组 的解是二元一次方程3x﹣5y﹣7=0的一个解，那么a值是（　　）

A．3 B．5 C．6 D．7

8．某商店为了促销一种定价为3元的商品，采取下列方式优惠销售：若一次性购买不超过5件，按原价付款；若一次性购买5件以上，超过部分按原价八折付款.如果小明有30元钱，那么他最多可以购买该商品（　　）

A．9件 B．10件 C．11件 D．12件

**二、填空题**

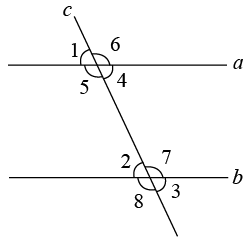
9．计算： =

10．不等式的解是　 　.

11．若直线 a//直线 b，直线 b//直线 c，则直线 a 和直线 c 的位置关系是　 　．

12．若点A（2，a﹣4）在x轴上，则a＝　 　．

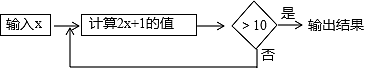
13．如图，直线a，b与直线c相交，给出下列条件：①∠1=∠2；②∠3=∠6；③∠4＋∠7=180°；④∠5＋∠3=180°，其中能判断ab的是　 （填序号）.

14．某学校的平面示意图如图所示，为了管理方便，在该平面图上建立了一个直角坐标系．如果实验楼所在位置的坐标为(2，-3)，教学楼所在位置的坐标为(3，2)，那么图书馆所在位置的坐标为

1. 若（a﹣2）x|a|﹣1+3y＝1是关于x、y的二元一次方程，则a的值为 　 　.

16．按下面的程序计算，若开始输入的值 为正整数：



规定:程序运行到“判断结果是否大于10”为一次运算，例如当 时，输出结果等于11，若经过2次运算就停止，则 可以取的所有值是　 　.

**三、计算题**

17．（1）解方程：(*x-*1)2=4； （2）解方程组： .

18．解不等式 ，并把它的解集在数轴上表示出来．

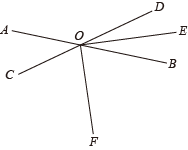
图片_x0020_1418457275

19．解不等式组： ，并把不等式组的解集在数轴上表示出来．

图片_x0020_100010

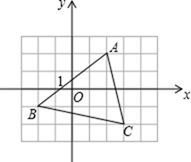
**四、解答题**

20．如图，直线AB与CD交于点O，OE平分∠BOD，∠EOF=90°，∠AOC=36°，求∠BOF的度数



21．若点 的横纵坐标同号，且点P到两坐标轴的距离相等，求 的平方根，

22．写出如图中△ABC各顶点的坐标且求出此三角形的面积.



23．如图，母亲节那天，很多同学给妈妈准备了鲜花和礼盒，从图中信息可知，买5束鲜花和5个礼盒共需多少元？



1. 为了提高学生的保护环境意识，某校学生会利用课余时间，组织七、八年级共50名同学参加环保活动，七年级学生平均每人收集10个废弃塑料瓶，八年级学生平均每人收集20个废弃塑料瓶．若所收集的塑料瓶总数不少于800个，至少有多少名八年级学生参加活动？

25．某快递公司准备购买机器人来代替人工分拣．已知购买1台甲型机器人比购买1台乙型机器人多2万元；购买2台甲型机器人和3台乙型机器人共需24万元．

（1）求甲、乙两种型号的机器人每台的价格分别为多少万元？

（2）已知甲、乙两种型号的机器人每台每小时分拣快递分别为1200件和1000件，该公司计划最多用39万元购买8台这两种型号的机器人，通过计算说明该公司如何购买，才能使得每小时的分拣量最大？