下学期期末测试卷

七年级数学

（考试时间：120分钟 试卷满分：100分）

注意事项：

1．本试卷分第Ⅰ卷（选择题）和第Ⅱ卷（非选择题）两部分。答卷前，考生务必将自己的姓名、准考证号填写在答题卡上。

2．回答第Ⅰ卷时，选出每小题答案后，用2B铅笔把答题卡上对应题目的答案标号涂黑。如需改动，用橡皮擦干净后，再选涂其他答案标号。写在本试卷上无效。

3．回答第Ⅱ卷时，将答案写在答题卡上。写在本试卷上无效。

4．考试结束后，将本试卷和答题卡一并交回。

5．考试范围：人教版七年级下全册。

第Ⅰ卷

一、选择题（本大题共12小题，每小题3分，共36分．在每小题给出的四个选项中，只有一个选项是符合题目要求的）

1**．在实数**-1，3.14，0，，，，，-1.414114111...，其中无理数的个数是

**（　　）**

**A．1 B．2 C．3 D．4**

**2．**下列调查中，最适合采用全面调查的是

A.对西昌初中学生每天的阅读时间的调查

B.对西昌端午节期间市场上粽子质量情况的调查

C.对西昌周边水质情况的调查

D.对西昌某航班的旅客是否携带违禁物品的调查

**3．的平方根是（　　）**

**A．4 B． C． D．2**

4.若a<b,则下列各式中,错误的是( )
A. a−3<b−3 B. 3−a<3−b C. −3a>−3b D. 3a<3b

1. 如图，点E在BC的延长线上，则下列条件中，能判定AD//BC的是（ ）

A.  B. C. D.

1. 不等式组的解集在数轴上表示为（　　）

A． B．

C． D．

7.点*A*（*m*﹣4，1﹣2*m*）在第四象限，则*m*的取值范围是

A．*m*＞ B．*m*＜4

C．*m*＞4 D．＜*m*＜4

8.下列命题中，假命题的是（ ）

A.如果两条直线都与第三条直线平行，那么这两条直线也互相平行.

B.两条直线被第三条直线所截，同旁内角互补.

C.在同一平面内，过一点有且只有一条直线与已知直线垂直.

D.两直线平行，内错角相等.

 9.在平面直角坐标系中，点P(1,-2)向左平移2个单位长度，再向上平移3个单位长度得到点,则点 的坐标是（ ）

A(3,1) B(-1,1) C.(3,-5) D.(-1,-5)

10.“五四”读报知识竞赛共有30道题，每一题答对得4分，答错或不答都扣1.5分，小红得分要超过100分，他至少要答对（ ）道题

A.25 B.26 C.27 D.28

11.若方程组的解满足x+y=0，则a的值是（ ）

A、-1； B、1； C、0； D、无法确定.

12.若关于x的不等式组有且仅有2个整数解，则a的取值范围是（ ）

A、3≤a≤4；B、3≤a<4；C、3<a≤4；D、2≤a<4.

第Ⅱ卷

1. 填空题（本大题共5小题，每小题3分，共15分）

13．在第二象限，到x轴距离为4，到y轴距离为3的点P的坐标是　 　．

*A*

28°

*a*

# C

*b*

*B*

第14题图

50°

14.如图，直线*a*∥*b*，则∠*ACB*＝\_\_\_\_\_\_\_

15.若想x,y为实数，且满足则\_\_\_\_\_\_\_

16.若关于x、y的方程是二元一次方程，则k=\_\_\_\_\_\_\_

17.已知关于x的不等式组无解，则a的取值范围是\_\_\_\_\_\_\_[来源:Zxxk.Com]

三、解答题（本大题共7小题，共49分．解答应写出文字说明、证明过程或演算步骤）

18.计算（5分）

19.解方程组（5分）



20．（6分）解下列不等式组，并把解集在数轴上表示出来。[来源:学§科§网Z§X§X§K]

[来源:学+科+网Z+X+X+K]

21.（8分）如图，△*ABC*在直角坐标系中，

若把△*ABC*向上平移2个单位，再向右平移2个单位得△*A*′*B*′*C*′，

1. 画出△*A*′*B*′*C*′的位置
2. 写出*A*′、*B*′、*C*′的坐标。

（3）求△*ABC的面积*

22.（8分）手机给学生带来方便的同时也带来了很大的影响．某市某校初一年级在一次家长会上对若干家长进行了一次对“学生使用手机”现象看法的调查，将调查数据整理得如下统计图（*A*：绝对弊大于利，*B*：绝对利大于弊，*C*：相对弊大于利，*D*：相对利大于弊）：



（1）这次调查的家长总人数为多少人？表示“*C*相对弊大于利”的家长人数为多少人？

（2）本次调查的家长中表示“*B*绝对利大于弊”所占的百分比是多少？并补全条形统计图．

（3）求扇形统计图图2中表示“*A*：绝对弊大于利”的扇形的圆心角度数．[来源:学&科&网Z&X&X&K]

23.（7分）如图，已知请问存在怎样的关系?验证你的结论。



24.（本小题满分10分）

为加快“秀美荆河水系生态治理工程”进度，污水处理厂决定购买10台污水处理设备．现有*A*，*B*两种型号的设备，每台的价格分别为*a*万元，*b*万元，每月处理污水量分别为240吨，200吨．已知购买一台*A*型设备比购买一台*B*型设备多2万元，购买2台*A*型设备比购买3台*B*型设备少6万元．

（1）求*a*，*b*的值；

（2）厂里预算购买污水处理设备的资金不超过105万元，你认为有哪几种购买方案；[来源:学科网]

（3）在（2）的条件下，若每月要求处理污水量不低于2040吨，为了节约资金，请你为污水处理厂设计一种最省钱的购买方案．

七年级下数学·全解全析

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9[来源:学&科&网Z&X&X&K] | 10 | 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！11 | 12 |
| B | D | A | C | D | D | C | D | D | D | B | A |

1. 【答案】C

【解析】无理数有、、-1.414114111...有3个.故选C.

1. 【答案】D

【解析】A、B、C范围都太大是抽样调查D某航班范围比较小适合全面调查.故选D.

1. 【答案】C.

【解析】故选C.

1. 【答案】B.

【解析】根据不等式的性质B不符合，应为3−a>3−b ，故选B

1. 【答案】A.

 【解析】由平行线的判定方法内错角相等，两直线平行知A符合，故选A

6. 【答案】C.

【解析】C符合故选C.[来源:Z\*xx\*k.Com]

7.【答案】C

【解析】，.故选C.

1. 【答案】B.

【解析】两直线平行，同旁内角互补B不符合为假命题，A、C、D为真命题.故选B.

1. 【答案】B.

【解析】由点的坐标平移规律左减右加，下减上加知故选B.

[来源:学|科|网]

1. 【答案】C.

【解析】解：设答对x道.

4x-1.5(30-x)>100,解不等式得

.故选C.

1. 【答案】A.

【解析】x+y=0

，故选A.

12. 【答案】A.

【解析】有且仅有2个整数解，故.故选A.

13【答案】P(-3,4)

 【解析】第二象限符号特征（-，+），作图可知P(-3,4).

1. 【答案】

【解析】过C作CF//a,

 

 

 

1. 【答案】1.

【解析】

 

 

 

1. 【答案】-2.

【解析】由二元一次方程定义知，解得k=-2

1. 【答案】

【解析】

 

1. 【答案】 

【解析】原式=

1. 【答案】

【解析】解:，，，.

1. 【答案】.

 【解析】

1. 【答案】（1）图略 (2) (3)7

【解析】(1)(2)略（3）

1. 【答案】(1)200, 40 (2)10％，图略，（3） 

【解析】(1)20％=200(人），表示C的家长人数为40人

1. B选项的人数为200-（90+40+50）=20（人）.本次调查表示B所占的百分比为％=10％补全条形统计图图略.

 (3)扇形统计图表示A的圆心角度数为

23.【答案】

【解析】

设

[来源:学,科,网Z,X,X,K]













.

24.【答案】(1)a=12,b=10

(2)有三种方案，①A型0台，B型10台.

  ②A型1台，B型9台.[来源:Zxxk.Com]

  ③A型2台，B型8台.

 (3)购买A型设备1台，B型设备9台

 【解析】解：（1）依题意得：解得

（2）设购买污水处理设备A型x台，B型（10-x）台.

 ,

  

 有三种方案，①A型0台，B型10台.

 ②A型1台，B型9台.

  ③A型2台，B型8台.

1. ，由x=0,1,2,故x=1,2

①当x=1时，资金为：

②当x=2时，资金为：

为了节约资金应购买A型设备1台，B型设备9台