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。[来源:Z。xx。k.Com]

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）

1．36的平方根是（　　）

A．﹣6 B．36 C．± D．±6

2．已知a＜b，则下列四个不等式中，不正确的是（　　）

A．a﹣2＜b﹣2 B．﹣2a＜﹣2b C．2a＜2b D．a+2＜b+2

3．若是关于x和y的二元一次方程ax+y=1的解，则a的值等于（　　）[来源:Z.xx.k.Com]

A．3 B．1 C．﹣1 D．﹣3

4．如图，直线l与直线a，b相交，且a∥b，∠1=110°，则∠2的度数是（　　）



A．20° B．70° C．90° D．110°

5．下列调査中，适合用全面调查方式的是（　　）

A．了解某校七年级（1）班学生期中数学考试的成绩

B．了解一批签字笔的使用寿命

C．了解市场上酸奶的质量情况

D．了解某条河流的水质情况

6.如图，小手盖住的点的坐标可能为（　　）



A．（﹣4，﹣5） B．（﹣4，5） C．（4，5） D．（4，﹣5）

7.方程4*x*+3*y*＝16的所有非负整数解为（　　）

A．1个 B．2个 C．3个 D．无数个

8.已知方程组，则*x*+*y*的值为（　　）

A．﹣1 B．0 C．2 D．3

9.已知点*A*（*a*，3），点*B*是*x*轴上一动点，则点*A*、*B*之间的距离不可能是（　　）

A．2 B．3 C．4 D．5

**10．某次知识竞赛共有20道题，每一题答对得10分，答错或不答都扣5分，小明得分要超过120分，他至少要答对多少道题？如果设小明答对*x*道题，则他答错或不答的题数为20﹣*x*．根据题意得（　　）[来源:学§科§网]**

**A．10*x*﹣5（20﹣*x*）≥120 B．10*x*﹣5（20﹣*x*）≤120**

**C．10*x*﹣5（20﹣*x*）＞120 D．10*x*﹣5（20﹣*x*）＜120**

11.若不等式组,的解集为,则的取值范围是( )[来源:学科网]

A. B. C. D.

12.若不等式组无解，则m的取值范围是（　　）

A．m＞2 B．m＜2  C．m≥2 D．m≤2

第Ⅱ卷

1. 填空题（本大题共5小题，每小题3分，共15分）



13.= .

14.已知（*m*+2）*x*|*m*|﹣1+3＞0是关于*x*的一元一次不等式，则*m*的值为　 　．

15.如图，点在射线上，.若，则的度数为 ；

16.已知一组数据有50个，其中最大值是142，最小值是98.若取组距为5，则可分为 组.

17.若方程组的解满足x+y=0，则a的值是　 　．

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）

|﹣|+3﹣2+

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。



21.（7分）如图，把△ABC向右平移2个单位长度，再向上平移3个单位长度，得到△A/B/C/.

（1）在图中画出△A/B/C/.并写出点A/，B/，C/的坐标.

（2）求△A/B/C/面积.





22.如图，∥,分别交于点，平分,交于;若,求的度数.



23.某校九年级开展征文活动，征文主题只能从“爱国”“敬业”“诚信”“友善”四个主题选择一个，九年级每名学生按要求都上交了一份征文，学校为了解选择各种征文主题的学生人数，随机抽取了部分征文进行了调查，根据调查结果绘制成如下两幅不完整的统计图．



（1）求共抽取了多少名学生的征文；

（2）将上面的条形统计图补充完整；

（3）在扇形统计图中，选择“爱国”主题所对应的圆心角是多少；

（4）如果该校九年级共有1200名学生，请估计选择以“友善”为主题的九年级学生有多少名．

24.（10分）某汽车专卖店销售A、B两种型号的新能源汽车，上周售出1辆A型车和3辆B型车，销售额为96万元；本周已售2辆A型车和1辆B型车，销售额为62万元。

1. 求每辆A型车和B型车的售价各多少万元。[来源:学科网ZXXK]

（2）甲公司拟向该店购买A、B两种型号的新能源汽车共6辆。购车费不少于130万元，且不超过140万元，则有哪几种购车方案？

七年级下数学·全解全析

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| D | B | A | B | A | A | B | D | A | C | B | D |

1. 【答案】D.

【解析】.故选D.

1. 【答案】B.

【解析】根据不等式性质，B不符合，应为-2a>-2b故选B.

1. 【答案】A.

【解析】由题可知a-2=1.故选A.

1. 【答案】B.

【解析】a∥b,.故选B

1. 【答案】A.

 【解析】根据抽样调查和全面调查的定义，可B、C、D应为抽样调查，A七年级一班范围比较小为全面调查.故选A.

6. 【答案】A.

【解析】小手在第三象限，根据第三象限符号特征，应为（-，-），A符合.故选A.

7 【答案】B.

【解析】..

故选C.故有2个符合.故选B.

1. 【答案】D.

【解析】，故选D.

1. 【答案】A.

【解析】A(a,3)到x轴的距离为3，由垂线段最短知A(a,3)和x轴上的点的距离都.故A选项2不符合.故选A.

1. 【答案】C.

【解析】超过是>的意思.故选C.

1. 【答案】B.

【解析】， 解集为，.故选B.

12. 【答案】D.

【解析】故选D.

13.【答案】1.

 【解析】 

1. 【答案】2.

【解析】根据一元一次不等式定义有解得m=2.

1. 【答案】

【解析】

 .

 

1. 【答案】9.

【解析】,故组数为9组.

1. 【答案】-1

【解析】

，故答案是：-1.

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)6

【解析】(1)(2)略（3）[来源:学+科+网Z+X+X+K]

1. 【答案】

【解析】

 

  

 平分

 

 [来源:学|科|网]

23.【答案】(1)50 (2)15，图略 （3） （4）360

【解析】解：（1）本次调查共抽取的学生有3÷6%＝50（名）．

（2）选择“友善”的人数有50﹣20﹣12﹣3＝15（名），

条形统计图如图所示：

[来源:Z。xx。k.Com]

（3）∵选择“爱国”主题所对应的百分比为20÷50＝40%，

∴选择“爱国”主题所对应的圆心角是40%×360°＝144°；

（4）该校九年级共有1200名学生，估计选择以“友善”为主题的九年级学生有1200×30%＝360名．

24.【答案】（1）每辆A型车的售价是18元和B型车的售价是26元.[来源:Z+xx+k.Com]

（2）有2种方案.①：A种型号的新能源汽车2辆，购买B种型号的新能源汽车4辆.

A种型号的新能源汽车3辆，购买B种型号的新能源汽车3辆.

【解析】解：(1)设每辆A型车的售价是x元和B型车的售价是y元.

 

解得，答每辆A型车的售价是18元和B型车的售价是26元.

(2）设购买A种型号的新能源汽车m辆，则购买B种型号的新能源汽车(6-m)辆.[来源:学科网ZXXK]

，解不等式组得，

故有2种方案.①：A种型号的新能源汽车2辆，购买B种型号的新能源汽车4辆.

 ②：A种型号的新能源汽车3辆，购买B种型号的新能源汽车3辆.

