下学期期末测试卷

七年级数学[来源:学。科。网Z。X。X。K]

（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．下列各数中，3.141 59，－，0.131 131 113…，－π，，－，无理数的个数有( )

A．1个 B．2个 C．3个 D．4个

2、如图*AB*∥*CD*可以得到（ ） 

A、∠1＝∠2 B、∠2＝∠3 C、∠1＝∠4 D、∠3＝∠4

3.某项统计得到的一组数据有50个，其中最大值为95，最小值为12，取组距为10，可分成（ ）[来源:学科网ZXXK]

A.10组 B.9组 C.8组 D.7组

4．在平面直角坐标系中，点P(－2，－3)所在的象限是(　　)

A．第一象限 B．第二象限 C．第三象限 D．第四象限

5.方程2x﹣＝0，3x+y＝0，2x+xy＝1，3x+y﹣2x＝0，x2﹣x+1＝0中，二元一次方程的个数是( )

A．5个 B．4个 C．3个 D．2个

6.不等式的解集$x\leq 2$在数轴上表示为$(    )$

A.  B. 
C.  D. 

7、下列四个命题：①对顶角相等；②内错角相等；③平行于同一条直线的两条直线互相平行；④如果一个角的两边分别平行于另一个角的两边，那么这两个角相等。其中真命题的个数是( )

*A*、1个  *B*、2个 *C*、3个 *D*、4个

8、已知实数,满足，则等于( )

*A*、3 *B*、－3 *C*、1 *D*、－1

9.不等式组的最小整数解是( )

A.-1. B.0 C.2 D.3

10、根据以下对话，可以求得嫒嫒所买的笔和笔记本的价格分别是( )

嫒嫒，你上周买的笔和笔记本的价格是多少啊？

哦，…，我忘了！只记得先后买了两次，第一次买了5支笔和10本笔记本共花了42元钱，第二次买了10支笔和5本笔记本共花了30元钱．

*A*、0**.**8元/支，2**.**6元/本 *B*、0**.**8元/支，3**.**6元/本

*C*、1**.**2元/支，2**.**6元/本 *D*、1**.**2元/支，3**.**6元/本

11若关于*x*的不等式组无解，*a*的取值范围是（ ）[来源:学科网]

A.a>2   D.a<2

12．如图*,*在平面直角坐标系中*,A*（1*,*1），*B*（−1*,*1），*C*（−1*,*−2），*D*（1*,*−2）.把一条长为2012个单位长度且没有弹性的细线（线的粗细忽略不计）的一端固定在点*A*处，并按*A*﹣*B*﹣*C*﹣*D*﹣*A*﹣…的规律紧绕在四边形*ABCD*的边上，则细线另一端所在位置的点的坐标是



A．（1，−1） B．（−1，1）

C．（−1，−2） D．（1，−2）

第Ⅱ卷[来源:Z,xx,k.Com]

1. 填空题（本大题共5小题，每小题3分，共15分）

13．比较大小:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_3 (填“>*,*=*,*<”) ；

14. $P(3, -4)$到$y$轴的距离是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

15．已知二元一次方程2x-3y=6，用关于x的代数式表示y，则y=\_\_\_\_\_\_．

16．已知：如图，*AB*∥*CD*，*EF*∥*CD,*且∠*ABC*=20°，∠*CFE*=30°*,*则∠*BCF*的度数是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_．



17．若y同时满足y＋1＞0与y－2＜0，则y的取值范围是 .

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）



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．(8分)如图，方格纸中的每个小方格都是边长为1个单位长度的正方形，△ABC的顶点都在格点上，建立平面直角坐标系，

（1）点A的坐标为\_\_\_\_\_\_，点C的坐标为\_\_\_\_\_\_．

（2）将△ABC先向左平移3个单位长度，再向下平移6个单位长度，请画出平移后的△A1B1C1．

（3）连接A1B，A1C，求△A1BC的面积．



22、（6分）某校为了开设武术、舞蹈、剪纸等三项活动课程以提升学生的体艺素养，随机抽取了部分学生对这三项活动的兴趣情况进行了调查（每人从中只能选一项），并将调查结果绘制成如图两幅统计图，请你结合图中信息解答问题：



[来源:学科网]

（1）将条形统计图补充完整；（2）本次抽样调查的样本容量是  ；

（3）已知该校有1200名学生，请你根据样本估计全校学生中喜欢剪纸的人数是 。

23.（8分）如图,*AB*∥*CD*,直线*E*F分别交*AB*、*CD*于点*E*、F,*EG*平分∠*BE*F交*CD*于点*G*,若∠*E*F*G*=40º,求∠*EG*F的度数.

1. （11分）某旅游商品经销店欲购进A、B两种纪念品，若用380元购进A种纪念品7件，B种纪念品8件；也可以用380元购进A种纪念品10件，B种纪念品6件.
2. 求A、B两种纪念品的进价分别为多少？
3. 若该商店每销售1件A种纪念品可获利5元，每销售1件B种纪念品可获利7元，该商店用准备不超过900元购进A、B两种纪念品40件，且这两种纪念品全部售出后总获利不低于216元，有几种进货方案.

七年级下数学·全解全析

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

1. 【答案】B[来源:学\*科\*网]

【解析】，是有限小数，是分数，开方开得出来是有理数，0.131131113...,-是无限不循环小数是无理数.符合的有2个.故选B.

1. 【答案】C

【解析】(两直线平行，内错角相等）.故选C.

1. 【答案】B

【解析】最大值与最小值的差为.因为组距为10，所以.故应分成9组.

1. 【答案】C

【解析】第三象限是（-，-）.故选C.

1. 【答案】D

 【解析】二元一次方程的定义：含有两个未知数，未知数次数为1，等号两边为整式的方程。

中是分式；2x+xy＝1中xy是2次；x2﹣x+1＝0，是二次；故选D.

1. 【答案】B

【解析】，B符合.故选B.

1. 【答案】B.

【解析】①符合对顶角性质，正确.

 ②两直线平行，内错角相等,错误.

 ③符合平行线的判定定理，正确.

 ④如果一个角的两边分别平行于另一个角的两边，那么这两个角相等或互补，错误.

1. 【答案】A.

【解析】,,.

  故选A.

1. 【答案】A.

 【解析】[来源:学科网ZXXK]

  

10. 【答案】D

【解析】由题意知，解得.故选D.

11【答案】B.

【解析】.【解析】解不等式①，得x>a,解不等式②得x<2.不等式组无解，故a2.故选B.

1. 【答案】B

【解析】*A*（1*,*1），*B*（−1*,*1），*C*（−1*,*−2），*D*（1*,*−2）,

 .绕四边形ABCD一周的细线长度为2+3+2=3=10,2012,细线另一端在绕四边形第202圈的第二个单位长度的位置，即点B的位置，点的坐标为（−1*,*1）.故选B.

1. 【答案】>

【解析】.

1. 【答案】3

【解析】到y轴的距离为横坐标的绝对值，.

1. 【答案】

【解析】.故答案是：.

1. 【答案】.

【解析】*AB*∥*CD*，*EF*∥*CD*

 **

 *.*

1. 【答案】-1<y<2

【解析】解不等式组得-1<y<2.

1. 【答案】

【解析】原式=

1. 【答案】

 【解析】 (3)解：①，②，③-④17y=17,y=1,把y=1代入①得2x+3=7,解得x=2.

1. 【答案】无解

【解析】(2)解不等式①，得x>3解不等式②得,不等式组的解集在数轴上表示为，图略，这个不等式组无解.

21. 【答案】(1)(2,7),(6,5) (2)图略 （3）12

【解析】（3）

22.【答案】（1）图略 （2）100 （3）360人

【解析】（1）根据题意可得，女生总人数为：20％=50（人），喜欢舞蹈的女生人数50-10-16=24（人），图略.（2）样本容量20％+30+6+14=100.

 （3）结合条形图和样本总量，喜欢剪纸的人数为：.

1. 【答案】

 【解析】

 又,

 

 

 .[来源:学|科|网Z|X|X|K]

1. 【答案】（1）A、B两种纪念品进价分别为20元、30元.[来源:学#科#网]

 （2）有3种方案①购进A种纪念品30件，则购进B种纪念品10件.

 ②购进A种纪念品31件，则购进B种纪念品9件.

 ③购进A种纪念品32件，则购进B种纪念品8件.[来源:学\*科\*网Z\*X\*X\*K]

【解析】解：（1）设A、B两种纪念品进价分别为x元，y元.

,解得

 答：A、B两种纪念品进价分别为20元、30元.

(2)设商店准备购进A种纪念品a件，则购进B种纪念品（40-a)件.

 解不等式组得.

,

①购进A种纪念品30件，则购进B种纪念品10件.

 ②购进A种纪念品31件，则购进B种纪念品9件.

 ③购进A种纪念品32件，则购进B种纪念品8件.