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。[来源:学科网]

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）

1．0.49的算术平方根的相反数是( )

A．0.7 B．－0.7 C．±0.7 D．0

2.下列各图中，∠1与∠2互为邻补角的是( )

 

3. 已知点*P*(*m*＋2，2*m*－4)在*x*轴上，则点*P*的坐标是(　　)

A. (4，0) B．(0，4) C．(－4，0) D．(0，－4)

4.调查全校1 200名学生的视力情况，从中随机抽取60名学生进行检测，这60名学生的视力情况是（ ）

A.个体 B.总体 C.样本 D.样本容量

5.若，则的值为（ ）

A．1 B．-1 C．-7 D．7

**6.已知*a*＜*b*，下列式子不成立的是（　　）**

**A．*a*+1＜*b*+1 B．4*a*＜4*b***

**C．﹣＞﹣*b* D．如果*c*＜0，那么＜**

7.估计的值在（　　）[来源:学,科,网Z,X,X,K]

A. 1到2之间 B. 2到3之间 C. 3到4之间 D.4到5之间

8.若*A*（2*x*﹣4，6﹣2*x*）在第二象限，则*x*的取值范围是（　　）

A．*x*＜2 B．2＜*x*＜3 C．*x*＞3 D．*x*＜3

9、不等式组的解集为，则*a*满足的条件是( )

*A*、 *B*、 *C*、 *D*、

10．如果不等式3x﹣m≤0的正整数解为1，2，3，则m的取值范围为（　　）[来源:学。科。网Z。X。X。K]

A．m≤9 B．m＜12 C．m≥9 D．9≤m＜12[来源:学.科.网Z.X.X.K]

11.某文具店一本练习本和一支水笔的单价合计为3元，小妮在该店买了20本练习本和10支水笔，共花了36元．如果设练习本每本为x元，水笔每支为y元，那么根据题意，下列方程组中，正确的是（　　）

A． B． C． D．

12．若不等式组有解，则*k*的取值范围是（　　）

A．*k*＜2 B．*k*≥2 C．*k*＜1 D．1≤*k*＜2

第Ⅱ卷

1. 填空题（本大题共5小题，每小题3分，共15分）

13如图所示，请填写一个适当的条件：\_\_\_\_\_\_\_\_，使得$DE//AB$．

14．如图，数轴上*A*，*B*两点之间表示整数的点有\_\_\_\_\_\_\_\_个．



(第14题)

15. 在平面直角坐标系中，第四象限内一点P到x轴的距离为2，到y轴的距离为5，那么点P的坐标是\_\_\_\_\_\_\_\_．

16．若关于*x*的不等式3*m*﹣2*x*＜5的解集是*x*＞3，则实数*m*的值为　 　．

17．已知关于x，y的二元一次方程组$\left\{\begin{array}{c}2x+3y=k\\x+2y=-1\end{array}\right $ 的解互为相反数，则k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）



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，将△ABC向右平移5个单位长度，再向下平移2个单位长度，得到△A′B′C′，

(1)请画出平移后的图形△A′B′C′

(2)并写出△A′B′C′各顶点的坐标.

(3)求出△A′B′C′的面积.



22.（6分）某商场对一种新售的手机进行市场问卷调查，其中一个项目是让每个人按A（不喜欢）、B（一般）、C（不比较喜欢）、D（非常喜欢）四个等级对该手机进行评价，图①和图②是该商场采集数据后，绘制的两幅不完整的统计图，请你根据以上统计图提供的信息，回答下列问题：

（1）本次调查的人数为多少人？A等级的人数是多少？请在图中补全条形统计图．

（2）图①中，a等于多少？D等级所占的圆心角为多少度？



 



23.(9分）如图，已知∠1+∠2＝180°，∠3＝∠*B*，试判断∠*AED*与∠*C*的大小关系，并对结论进行说理．



[来源:Zxxk.Com]

24.（10分）某运动品牌专卖店准备购进甲、乙两种运动鞋．其中甲、乙两种运动鞋的进价和售价如下表．已知购进60双甲种运动鞋与50双乙种运动鞋共用10000元

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 运动鞋价格 | 甲 | 乙 |
| 进价（元/双） | *m* | *m*﹣20 |
| 售价（元/双）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！ | 240 | 160 |

（1）求*m*的值；

（2）要使购进的甲、乙两种运动鞋共200双的总利润（利润＝售价﹣进价）超过21000元，且不超过22000元，问该专卖店有几种进货方案？

（3）在（2）的条件下，专卖店准备决定对甲种运动鞋每双优惠*a*（50＜*a*＜70）元出售，乙种运动鞋价格不变．那么该专卖店要获得最大利润应如何进货？

七年级下数学·全解全析

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

1. 【答案】B

【解析】.故选B.

1. 【答案】D

【解析】根据邻补角定义知只有D符合.故选D.

1. 【答案】A.

【解析】在x轴上，纵坐标为0, 2m-4=0,解得m=2,m+2=2+2=4,故P(4,0).故选A.

1. 【答案】C

【解析】根据样本的定义，选C

1. 【答案】D

 【解析】，，解得，，故选D

6. 【答案】D[来源:学#科#网Z#X#X#K]

【解析】根据不等式性质A、B、C成立.故选D.

7【答案】C

【解析】.故选C.

1. 【答案】D

【解析】，.故选D.

1. 【答案】D.

【解析】解不等式组得，.故选D.

1. 【答案】D.

【解析】解不等式得，，.故选D.[来源:学&科&网]

1. 【答案】B.

【解析】一本练习本和一支水笔的单价合计为3元,有x+y=3,20本练习本和10支水笔，共花了36元,有20x+10y=36.故选B.

12. 【答案】A.

【解析】不等式组有解，两个不等式的解有公共部分，故选A.

13【答案】(或 )

 【解析】  ,(内错角相等，两直线平行）

1. 【答案】

【解析】和-1的距离是的点有2个，右边的加-1+，左边的减-1-.所以为.

1. 【答案】

【解析】到x轴的距离为纵坐标的绝对值，，到y轴的距离为横坐标的绝对值，.

1. 【答案】

【解析】3*m*﹣2*x*＜5,解不等式得，又，

1. 【答案】-1

【解析】①-②得到x+y=k+1,.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）

1. 【答案】(1)200, 20,图略 (2)10， [来源:学+科+网Z+X+X+K]

【解析】(1)23％=200(人），A等级的人数为200-（46+70+64）=20（人）补全条形统计图图略.

1. 由题意得：a％=,即a=10;D等级占的圆心角度数为32％.

23.【答案】

【解析】,∠1+∠2=



.

24.【答案】(1)m=100. (2)17种. (3)①当50＜*a*＜60时应购进甲种运动鞋100双，购进乙种运动鞋100双.②当*a*＝60时(2）中所有方案获利都一样.③当60＜*a*＜70时应购进甲种运动鞋84双，购进乙种运动鞋116双.

 【解析】解：（1）依题意得：60*m*+50（*m*﹣20）＝10000，

解得*m*＝100；

（2）设购进甲种运动鞋*x*双，则乙种运动鞋（200﹣*x*）双，

根据题意得，，

解不等式①得，*x*＞，

解不等式②得，*x*≤100，

所以，不等式组的解集是＜*x*≤100，

∵*x*是正整数，100﹣84+1＝17，

∴共有17种方案；

（3）设总利润为*W*，则*W*＝（240﹣100﹣*a*）*x*+80（200﹣*x*）＝（60﹣*a*）*x*+16000（＜*x*≤100），

①当50＜*a*＜60时，60﹣*a*＞0，*W*随*x*的增大而增大，

所以，当*x*＝100时，*W*有最大值，

即此时应购进甲种运动鞋100双，购进乙种运动鞋100双；

②当*a*＝60时，60﹣*a*＝0，*W*＝16000，（2）中所有方案获利都一样；

③当60＜*a*＜70时，60﹣*a*＜0，*W*随*x*的增大而减小，

所以，当*x*＝84时，*W*有最大值，

即此时应购进甲种运动鞋84双，购进乙种运动鞋116双．