**人教版七年级数学下册期末复习练习卷**

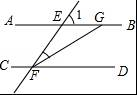
**一、选择题**

1.若a2=9， =﹣2，则a+b=（　　）

A．﹣5 B．﹣11 C．﹣5或﹣11 D．﹣5或﹣11

2.在平面直角坐标系中,将点*A*( *m-*1,*n+*2 )先向右平移3个单位,再向上平移2个单位,得到点*A'*,若点*A'*位于第二象限,则*m*,*n*的取值范围分别是(  )

A*.m<*0,*n>*0 B*.m<*1,*n>-*2C*.m<*0,*n<-*2 D*.m<-*2,*n>-*4

3.如图，AB∥CD，∠1=58°，FG平分∠EFD，则∠FGB的度数等于（　　）

A．122° B．151° C．116° D．97°

4.若a＞b，则下列不等式正确的是（　）

A．3a＜3b B．ma＞mb C．﹣a﹣1＞﹣b﹣D．

5.已知，则用含的式子表示为( )

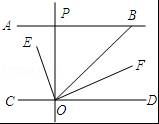
A. B. C. D.

6.若不等式组,的解集为,则的取值范围是( )

A. B. C. D.

7. 为了测算一块600亩试验田里新培育的杂交水稻的产量，随机对其中的10亩杂交水稻的产量进行了检测，在这个问题中，数字10是（　）

A．个体 B．总体 C．样本容量 D．总体的样本

8.如图，AB∥CD，OE平分∠BOC，OF⊥OE，OP⊥CD，∠ABO=40°，则下列结论：

①∠BOE=70°②OF平分∠BOD ③∠POE=∠BOF④∠POB=2∠DOF其中正确的结论的个数为（　）

A．4 B．3 C．2 D．1

9．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（　　）

A．m≤9 B．m＜12 C．m≥9 D．9≤m＜12

10.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

11.已知关于的方程组，其中-3≤≤1,给出下列说法:①当=1时,方程组的解也是方程的解；②当=-2时,的值互为相反数；③若≤1,则1≤≤4；④是方程组的解.其中说法正确的是( )

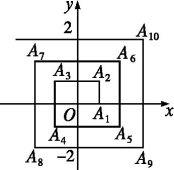
A.①②③④ B.①②③ C.②④ D.②③

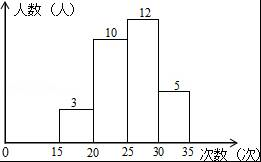
**二、填空题**

12若点（m-4, 1-2m）在第三象限内，则m的取值范围是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_；

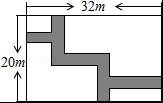
13.若，则x=\_\_\_\_\_\_\_,y=\_\_\_\_\_\_\_\_\_;

14.若关于x的不等式组无解，则a的取值范围是

15.如图,已知*A*1( 1,0 ),*A*2( 1,1 ),*A*3( *-*1,1 ),*A*4( *-*1,*-*1 ),*A*5( 2,*-*1 ),…,则点*A*2 017的坐标为\_\_\_\_\_\_\_*.*

16.某学校为了了解八年级学生的体能情况，随机选取30名学生测试一分钟仰卧起坐次数，并绘制了如图的直方图，学生仰卧起坐次数在25～30之间的频率为　　．

17.若|x﹣2y+1|+|x+y﹣5|=0，则x=　　，y=　　．

18.如图所示，某住宅小区内有一长方形地块，想在长方形地块内修筑同样宽的两条”之”字路，余下部分绿化，道路的宽为2米，则绿化的面积为　　m2．

1. **解答题**

19.计算：

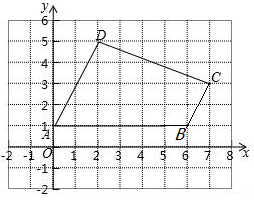
20.解不等式组，并写出该不等式组的整数解．

21.解方程组： 

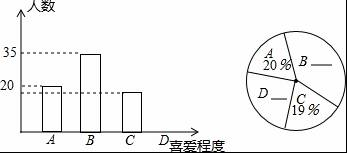
．

22. 已知实数满足：，c的平方根等于它本身，求 的值。

23. 如图，在平面直角坐标系中，四边形ABCD各顶点的坐标分别为A（0，1）、B（5，1）、C（7，3）、D（2，5）．

（1）填空：四边形ABCD内（边界点除外）一共有　　个整点（即横坐标和纵坐标都是整数的点）；

（2）求四边形ABCD的面积．

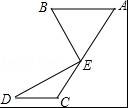
24. 中央电视台举办的“中国汉字听写大会”节目受到中学生的广泛关注，某中学为了了解学生对观看“中国汉字听写大会”节目的喜爱程度，对该校部分学生进行了随机抽样调查，并绘制出如图所示的两幅统计图．在条形图中，从左向右依次为A类（非常喜欢），B类（较喜欢），C类（一般），D类（不喜欢），请结合两幅统计图，回答下列问题

（1）写出本次抽样调查的样本容量；

（2）请补全两幅统计图；

（3）若该校有2000名学生．请你估计观看“中国汉字听写大会”节目不喜欢的学生人数．

25．如图，AB∥CD，E为AC上一点，∠ABE=∠AEB，∠CDE=∠CED．

求证：BE⊥DE．

26. “全民阅读”深入人心，好读书，读好书，让人终身受益．为满足同学们的读书需求，学校图书馆准备到新华书店采购文学名著和动漫书两类图书．经了解，20本文学名著和40本动漫书共需1560元，20本文学名著比20本动漫书多360元（注：所采购的文学名著价格都一样，所采购的动漫书价格都一样）．

（1）求每本文学名著和动漫书各多少元？

（2）若学校要求购买动漫书比文学名著多20本，动漫书和文学名著总数不低于74本，总费用不超过2100，请求出所有符合条件的购书方案．

答案：

**一、选择题**

1.C，2. D，3.A，4.D，5. A,6. B ,7. C8.B,9D,10.D,11.D

**二、填空题**

12.13.14.　a≥﹣2　15.( 505,*-*504 )*.*16.　0.4　．

17.x=　3　，y=　2　．18.　540　m2．

1. **解答题**

19.解：原式=3﹣3﹣4-1=﹣5

20. 解：由得x≤1，由1﹣3（x﹣1）＜8﹣x得x＞﹣2，

所以﹣2＜x≤1，则不等式组的整数解为﹣1，0，1．

21.解：②×6得：6x﹣2y=10③，①+③得：11x=11，即x=1，

将x=1代入①，得y=﹣2，则方程组的解为

22. 解：因为，所以又因为在中须

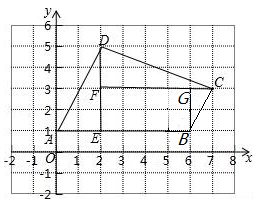
所以 故所以b=4,

又因为c的平方根等于它本身，所以c=0所以=

23. 解：（1）填空：四边形ABCD内（边界点除外）一共有 14个整点

（2）如下图所示：

∵S四边形ABCD=S△ADE+S△DFC+S四边形BEFG+S△BCG S△ADE=×2×4=4

 S△DFC=×2×5=5

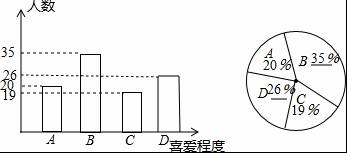
S四边形BEFG=2×4=8

S△BCG=×2×1=1

∴S四边形ABCD=4+5+8+1=18

即：四边形ABCD的面积为18

24. 解：（1）本次抽样调查的样本容量为100．

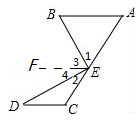
（2）如图所示：

（3）2000×26%=520（人）．

估计观看“中国汉字听写大会”节目不喜欢的学生人数为520人．

25. 如图：过点E作EF∥AB，

因为AB∥CD，所以EF∥CD所以∠4=∠D

因为∠2=∠D 所以∠4=∠2 同理，由EF∥AB，∠1=∠B得∠3=∠1 又因为∠1+∠2+∠3+∠4=所以∠1+∠2=∠3+∠4=即∠BED= 故BE⊥DE

26.解：（1）设每本文学名著x元，动漫书y元，

可得：解得：

答：每本文学名著和动漫书各为38元和20元；

（2）设学校要求购买文学名著a本，动漫书为（a+20）本，

根据题意可得：解得：

因为取整数，所以x取27，28，29；

方案一：文学名著27本，动漫书47本；

方案二：文学名著28本，动漫书48本；

方案三：文学名著29本，动漫书49本．