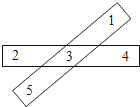
**第三单元测试题**

一、单选题（共5题；共10分）

1.用一条线段将一个平行四边形分成两个梯形，这两个梯形（　　）一定相等．

A. 上下底的和                                  B. 周长                                  C. 面积                                  D. 高

2.图中两个长方形交叉后，它们共含有5个区域．那么在一张纸上画出任意两个长方形，它们能包含的区域最多是（　　）个．



A. 10                                        B. 9                                        C. 8                                        D. 7

3.用一张长是7分米，宽3分米的长方形剪出一个最大的圆，像这样的圆最多可以剪（　　）个

A. 2                                           B. 1                                           C. 无数个

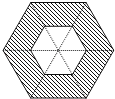
4.一个圆被两条直线所分，最多可分成（　　）

A. 3个部分                                    B. 4个部分                                    C. 5个部分

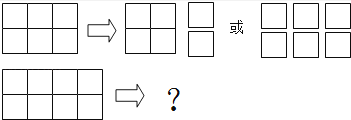
5.一条直线把一个正方形分成完全一样的两部分，有（　　）种分法．

A. 2                                          B. 4                                          C. 8                                          D. 无数

二、填空题（共5题；共5分）

6.图中对同一个正六边形，进行了不同的划分，其中小正六边形边长均为是大六边形边长的一半，已知两个图中的阴影部分相差36平方厘米，那么原正六边形面积为\_\_\_\_\_\_\_\_ 平方厘米．  


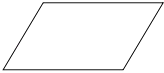
7.一条直线分一个平面为两部分，二条直线最多分一个平面为四部分，那么六条直线最多分一个平面　\_\_\_\_\_\_\_\_ 部分．

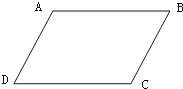
8.如图，一个3×2的长方形可以用2种不同的方式分割成3或6个小正方形．那么一个4X2的长方形用不同的方式分割后，小正方形的个数可以是　\_\_\_\_\_\_\_\_ .  


9.一条直线把一个长方形分成完全一样的两部分一共有3种分法　\_\_\_\_\_\_\_\_ ．

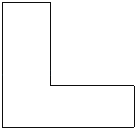
10.一个长方形，长7厘米，宽6厘米，把它分割成边长为整数厘米的正方形，不要求各正方形大小相同，至少能分割成　\_\_\_\_\_\_\_\_ 　个．

三、解答题（共4题；共20分）

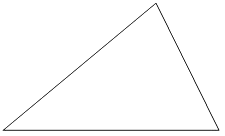
11.把右边平行四边形，分成三个三角形，使这三个三角形的面积比是1：2：3．（在图中保留作图痕迹）  


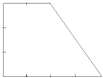
12.如图是一个平行四边形，用经过D点的两条直线将这个图形分成面积相等的三部分．  


13.画一条直线，将下面的每个图形分成一个三角形和一个梯形．  


14.牛牛爷爷打算将西红柿、黄瓜和茄子分别种在平行四边形、三角形和梯形的区域内，请你帮他将下面的地分一个平行四边形、一个三角形和一个梯形，并标出里面所种蔬菜．  


四、作图题（共2题；共10分）

15.动手操作：  
画两条线段，将下面的图形分成一个三角形和一个梯形和一个平行四边形．  


16.如图是个直角梯形，上底：高：下底=2：3：4，请动手把它分成面积比是1：2：3的三部分．  


五、应用题（共1题；共5分）

17.将一张正方形纸片，横着剪4刀，竖着剪6刀，裁成尽可能大的形状大小一样的35张长方形纸片．再把这样的一张长方形纸片裁成尽可能大的面积相等的小正方形纸片．如果小正方形边长为2厘米，那么长方形纸片的面积应为多少平方厘米？说明理由．

答案解析部分

一、单选题

1. D

2. B

3. A

4. B

5. D

二、填空题

6.48

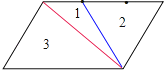
7.22

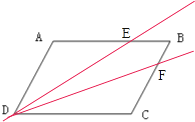
8.2或5或8

9.  
×

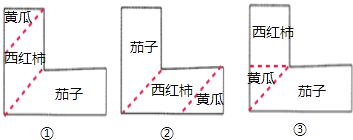
10.5

三、解答题

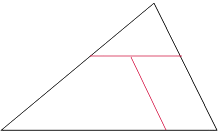
11.解：如图所示：  


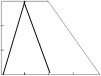
12.解：在AB、BC上各取点E、F，使BE=AB，BF=BC，  
那么DE、DF将平行四边形ABCD分成面积相等的3部分．  


13.解：根据题干分析画图如下：  


14.解：根据题干分析可得：  


四、作图题

15.解：如图所示：  


16.解：如图所示： ，两条线段将原来图形分成三部分，最左面三角形的面积是：1×3÷2=1.5（平方厘米）；中间三角形的面积是：2×3÷2=3（平方厘米）；剩下的是一个梯形，面积为：（1+2）×3÷2=4.5（平方厘米）；则三部分的面积比是：1.5：3：4.5=1：2：3；符合题意．

五、应用题

17.解：根据题意可知：裁成的长方形纸片的长宽比为7：5，则正方形纸块的边长应该为长、宽的公约数，  
而5，7的公约数是1，  
所以长方形纸片的宽是小正方形纸块的边长的5倍，  
则长方形纸片的宽为：2×5=10（厘米）  
又因为长方形纸片的长宽比为7：5，  
所以长方形纸片的长是：10×7÷5=14（厘米）  
所以长方形纸片的面积是14×5=70（平方厘米）  
答：长方形纸片的面积应是70平方厘米.