**三年级下册数学单元测试-7.长方形和正方形的面积**

**一、单选题**

1.（   ）最接近1平方厘米．

A. 数学书课本面                               B. 课桌面                               C. 大拇指指甲面

2.下图中每个小方格是1cm2 ， 苹果图的面积约是（    ）cm2。



A. 9                                             B. 16                                             C. 25

3.一个圆的直径与一个正方形的边长相等，比较它们的面积（  ）

A. 相等                           B. 圆面积大                           C. 正方形面积大                           D. 不能确定

4.花花家新买了一套三居室的房子，建筑面积是（   ）。

A. 130平方厘米                          B. 130.5平方分米                          C. 128.95平方米

**二、判断题**

5.判断对错

9平方米2平方分米=92平方分米．

6.两个花园的周长相等，它们的面积也一定相等。

7.4平方米等于4米。

**三、填空题**

8.每相邻两个面积单位间的进率是\_\_\_\_\_\_\_\_。

9.425平方分米=\_\_\_\_\_\_\_\_平方米=\_\_\_\_\_\_\_\_平方厘米

10.2平方米=\_\_\_\_\_\_\_\_平方分米

11.300平方分米=\_\_\_\_\_\_\_\_平方米

**四、解答题**

12.比较下面各图形的大小，并说说你是怎么想的。



**五、综合题**

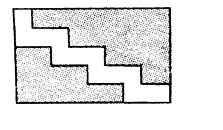
13.填上合适的数．

（1）1平方米=\_\_\_\_\_\_\_\_平方分米，200平方厘米=\_\_\_\_\_\_\_\_平方分米

（2）5000平方分米=\_\_\_\_\_\_\_\_平方米，2200平方厘米=\_\_\_\_\_\_\_\_平方分米．

**六、应用题**

14.一块长方形水田，长30米，宽20米，每平方米收稻子6千克，这块水田一共可收多少千克的稻子?

15.公园有一块长方形草坪，草坪长30m，宽25m，在这块草坪中间留一条宽2m的小路（如图），草坪的面积是多少平方米？

**参考答案**

一、单选题

1.【答案】 C

【解析】

【分析】根据生活经验以及对单位面积大小的理解可知大拇指指甲面最接近1平方厘米，故选C

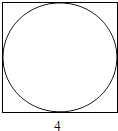
2.【答案】B

【解析】【解答】解：苹果的面积约是4×4=16(cm²)  
故答案为：B

【分析】可以把这个苹果的面积看作是一个边长4cm的近似正方形面积，正方形面积=边长×边长。

3.【答案】C

【解析】【解答】解：如图：



设圆直径为4，则正方形的边长也是4，

圆的面积：3.14×（4÷2）2=12.56；

正方形的面积：4×4=16；

12.56＜16；

所以，正方形的面积大．

故选：C．

【分析】可以设这个圆的直径为4，然后分别计算圆的面积和正方形的面积后进行比较即可．此题主要考查圆和正方形的面积计算．

4.【答案】 C

【解析】【解答】一套三居室的房子，建筑面积是128.95平方米。  
故答案为：C

【分析】常用的面积单位有平方千米，公顷，平方米，平方分米，平方厘米；一套三居室的房子，建筑面积一般是一百多平方米。

二、判断题

5.【答案】 错误

【解析】【解答】9平方米=900平方分米，900+2=902，所以9平方米2平方分米=902平方分米，原题错误.  
故答案为：错误  
【分析】1平方米=100平方分米，先把9平方米换算成平方分米，再加上2平方分米即可换算成平方分米.

6.【答案】错误

【解析】【解答】解：两个花园的周长相等，它们的面积不一定相等。原题说法错误。  
故答案为：错误

【分析】周长相等不能说明两个图形的形状相同，面积是不一定相等的，由此判断即可。

7.【答案】错误

【解析】【解答】解：4平方米和4米是不相等的，原题说法错误.  
故答案为：错误

【分析】平方米是面积单位，米是长度单位，两个单位的意义不同，无法比较大小.

三、填空题

8.【答案】100

【解析】【解答】解：每相邻的两个面积单位间的进率是100.  
故答案为：100

【分析】1平方米=100平方分米，1平方分米=100平方厘米，每相邻的两个面积单位之间的进率是100.

9.【答案】 4.25；42500

【解析】【解答】425÷100=4.25，425×100=42500，所以425平方分米=4.25平方米=42500平方厘米.  
故答案为：4.25；42500

【分析】1平方米=100平方分米，1平方分米=100平方厘米，把高级单位换算成低级单位要乘进率，把低级单位换算成高级单位要除以进率.

10.【答案】200

【解析】【解答】解：1平方米=100平方分米，则2平方米就是两个100平方分米，为200平方分米.  
故答案为：200

【分析】1平方米=100平方分米，把平方米换算成平方分米要乘进率100，也可以直接判断.

11.【答案】3

【解析】【解答】300÷100=3, 300平方分米=3平方米

【分析】本题主要考查单位之间的换算，解答此题的关键是理解各单位之间的进率：1平方米=100平方分米，注意：大单位化小单位乘以进率，小单位化大单位除以进率。

四、解答题

12.【答案】面积大小：D>A>B>C

通过数格子比较面积的大小。

【解析】【解答】

面积大小：D>A>B>C

通过数格子比较面积的大小。

【分析】运用面积的定义去计算和比较这些不规则图形的面积，然后进行比较大小。注意先要把这些不规则图形分割成几个规则的图形，在计算他们的面积的组合即可。

五、综合题

13.【答案】 （1）100；2  
（2）50；22

【解析】【解答】解：（1）1平方米=100平方分米，200平方厘米=2平方分米；（2）5000平方分米=50平方米，2200平方厘米=22平方分米．

故答案为：100，2；50，22．

【分析】（1）高级单位平方米化低级单位平方分米乘进率100；低级单位平方厘米化高级单位平方分米除以进率100．（2）低级单位平方分米化高级单位平方米除以进率100；低级单位平方厘米化高级单位平方分米除以进率100．

六、应用题

14.【答案】 解：水田的面积＝30×20＝600（平方米）

一共可以收获稻子：600×6＝3600（千克）

答：这块水田一共可以收获3600千克的稻子

【解析】【分析】结合生活实际考察面积的计算

15.【答案】解：（30-2）×（25-2）  
=28×23  
=644（平方米）  
答：草坪的面积是644平方米.

【解析】【分析】根据题意可知，把小路平移到两边，可以得到现在草坪的长是原来的长减去小路的宽，草坪的宽是原来的宽减去小路的宽，据此用长方形的面积公式：长方形的面积=长×宽，据此列式解答.