**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.大拇指盖的面积大约是1（   ）

A. 平方分米                                   B. 平方米                                   C. 平方厘米

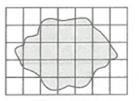
2.20平方米是（ ）计算的结果。

A. 长度                                         B. 面积                                         C. 重量

3.1平方米比1平方厘米多（  ）

A. 100平方厘米                            B. 99平方厘米                            C. 9999平方厘米

4.如图，每个方格的面积为1cm2 ， 请你估一估，这个图案的面积约为（    ）。



A. 9cm2                         B. 11cm2                         C. 15cm2                         D. 23cm2

**二、判断题**

5.2平方米=20平方分米

6.面积是4平方厘米的正方形，它的边长是16厘米

7.一个水池的占地面积约是600平方米。

8.1平方厘米和我们大拇指指甲的面积差不多．

**三、填空题**

9. 6平方分米35平方厘米=\_\_\_\_\_\_\_\_平方厘米

7530平方分米=\_\_\_\_\_\_\_\_平方米

10.一间房屋地面的面积约是50\_\_\_\_\_\_\_\_.

11.  900平方分米=\_\_\_\_\_\_\_\_平方米

  8平方米=\_\_\_\_\_\_\_\_平方分米

  13平方分米=\_\_\_\_\_\_\_\_平方厘米

  500平方厘米=\_\_\_\_\_\_\_\_平方分米

12.在横线上填上“>”“<"或“="。

4500平方厘米\_\_\_\_\_\_\_\_450平方分米    3平方米\_\_\_\_\_\_\_\_30平方分米

1平方分米\_\_\_\_\_\_\_\_90平方厘米        4700平方分米\_\_\_\_\_\_\_\_47平方米

7000平方厘米\_\_\_\_\_\_\_\_7平方分米      60平方米\_\_\_\_\_\_\_\_600平方分米

13.填空。

（1）边长为1厘米的正方形的面积是\_\_\_\_\_\_\_\_。

（2）\_\_\_\_\_\_\_\_的面积是1平方厘米。

（3）边长为1分米的正方形的面积是\_\_\_\_\_\_\_\_。

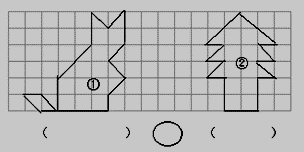
（4）\_\_\_\_\_\_\_\_的面积是1平方分米。

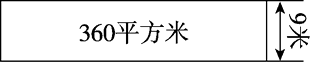
（5）边长为1米的正方形的面积是\_\_\_\_\_\_\_\_。

（6）\_\_\_\_\_\_\_\_的面积是1平方米。

**四、解答题**

14.下面图形中哪个面积大，给面积大的涂上绿色。（每格表示1平方厘米）



15.如图，一块长方形绿地，如果长不变，宽增加到36米，那么扩大后绿地的面积是多少平方米？

**五、应用题**

16.一块正方形水泥砖，砖面的面积是40平方分米，合多少平方厘米？

**参考答案**

一、单选题

1.【答案】 C

【解析】【解答】根据我们每个人的大拇指盖的大小看，大拇指盖的面积大约是1平方厘米【分析】考查同学们对面积单位的理解

2.【答案】 B

【解析】【解答】长度的单位是米，面积的单位是平方米，质量的单位是千克，所以单选题B

【分析】要掌握常见量的单位

3.【答案】 C

【解析】【解答】解：1平方米=10000平方厘米

10000﹣1=9999（平方厘米）

答：1平方米比1平方厘米多9999平方厘米．

故选：C．

【分析】首先把1平方米化成平方厘米数，等于进率10000，然后与1平方厘米相减，即可得解．

4.【答案】 C

【解析】【解答】解：整格的有10个，是10cm2；不满格的大约可以组成5个满格的，是5cm2 ， 整个图形的面积大约是15cm2。  
 故答案为：C。  
 【分析】可以采用数方格的方法，先数出整格的，再数出不是整格的，整格的是1cm2 ， 两个不是整格的可以看作一个整格的，这样就能估算出图形的面积。

二、判断题

5.【答案】 错误

【解析】【解答】解：1平方米=100平方分米

2平方米=200平方分米

6.【答案】 错误

【解析】【解答】 面积是4平方厘米的正方形，它的边长是2厘米，原题说法错误.  
 故答案为：错误.  
 【分析】正方形的面积=边长×边长，据此分析解答.

7.【答案】正确

【解析】【解答】解：根据实际情况可知，一个水池的占地面积大约是600平方米，原题说法正确.  
故答案为：正确

【分析】常用的面积单位有公顷、平方米、平方分米等，水池的面积比较大，所以水池的面积约是600平方米是正确的.

8.【答案】正确

【解析】

【分析】根据生活经验以及对1平方厘米的大小的理解可知本题正确

三、填空题

9.【答案】 635 ；75.3

【解析】【解答】6平方分米35平方厘米=635平方厘米

7530平方分米=75.3平方米

故答案为：635；75.3.

【分析】根据面积单位间的进率及单位换算进行解答.

10.【答案】平方米

【解析】【解答】边长为1米的正方形的面积是1平方米，一间房屋的面积应该以平方米来计量，50也大小合适，很合理

【分析】此题考察同学们在实际生活中对面积单位的理解，要求同学们多观察生活，实践数学

11.【答案】9 ；800 ；1300 ；5

【解析】【解答】9  800  1300     5

【分析】常用的相邻面积单位间的进率是100.大单位化小单位，乘进率，小单位化大单位，除以进率。

12.【答案】＜；＞；＞；＝；＞；＞

【解析】【解答】因为4500平方厘米=4500÷100=45平方分米，45平方分米＜450平方分米，所以4500平方厘米＜450平方分米；     
因为3平方米=3×100=300平方分米，300平方分米＞30平方分米，所以3平方米＞30平方分米；

因为1平方分米=100平方厘米，100平方厘米＞90平方厘米，所以1平方分米＞90平方厘米；         
因为4700平方分米=4700÷100=47平方米，所以4700平方分米=47平方米；

因为7000平方厘米=7000÷100=70平方分米，70平方分米＞7平方分米，所以7000平方厘米＞7平方分米；       
因为60平方米=60×100=6000平方分米，6000平方分米＞600平方分米，所以60平方米＞600平方分米.  
故答案为：＜；＞；＞；=；＞；＞.

【分析】根据1平方米=100平方分米，1平方分米=100平方厘米，根据高级单位的数×进率=低级单位的数，低级单位的数÷进率=高级单位的数，据此化成相同单位后再比较大小.

13.【答案】 （1）1平方厘米  
（2）边长为1厘米的正方形  
（3）1平方分米  
（4）边长为1分米的正方形  
（5）1平方米  
（6）边长为1 米的正方形

【解析】【解答】1平方厘米

边长为1厘米的正方形

1平方分米

边长为1分米的正方形

1平方米

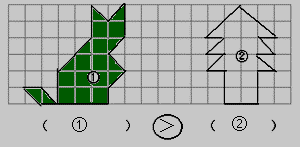
边长为1 米的正方形

​【分析】

根据平方厘米、平方分米、平方米的意义，即可解答问题．

长方形、正方形的面积．此题考查了面积单位的意义以及计量单位的选择

四、解答题

14.【答案】解： 

【解析】【分析】比较不规则图形的面积大小，用数方格的方法计算出图形的面积，先算整格，再算半格，最后相加即可得到这个图形的面积，然后对比大小即可.

15.【答案】360÷9×36=40×36=1440（平方米）  
答：扩大后绿地的面积是1440平方米。

【解析】【分析】长方形面积360÷宽9=长方形的长40，长方形的长40×长方形的宽36=长方形面积1440。

五、应用题

16.【答案】解：40平方分米=4000平方厘米

答：合4000平方厘米。

【解析】【分析】1平方分米=100平方厘米，故40平方分米=4000平方厘米