**长方形和正方形的面积**

**一、单选题。**

1.一个长方形的周长是48m，长是16m，它的面积是（   ）。

A. 48    B. 128    C. 512    D. 130

2.小华家的住房面积是130(    )。

A. 平方米   B. 平方厘米   C. 平方分米

3.正方形的边长扩大2倍，面积就扩大（   ）倍。

A. 2    B. 4    C. 8   D. 1

4.测量文具盒表面的面积，用（  ）面积单位比较合适．

A. 平方厘米 B. 平方分米   C. 平方米

5.（   ）的面积接近1平方厘米。

A. 手指甲面 B. 手机面   C. 房间地砖面 D. 电视屏幕面

**二、判断题。**

1.你手中的这张试卷面积大约是10cm2。 （ ）

2.长为8分米，宽为6厘米的长方形的面积为48 cm2。 （ ）

3.一间长方形卧室的长是5米，宽是3米，用边长5分米的地砖铺满，需要60块。 （ ）

4.不同的面积单位之间不可以比较大小。 （ ）

5.一个边长为4分米的正方形，它的面积和周长相等。 （ ）

**三、填空题。**

1.在  里填上“>” “<”或“=”。

5平方米 \_\_\_\_\_\_\_ 460平方分米    400平方厘米 \_\_\_\_\_\_\_\_ 4平方分米

  720平方分米 \_\_\_\_\_\_\_ 8平方米    40000平方厘米 \_\_\_\_\_\_ 5平方米

  4平方米 \_\_\_\_\_\_\_ 46平方分米    9平方米 \_\_\_\_\_\_\_\_ 907平方分米

2.在括号里填上适当的单位名称。

小明的身高是146\_\_\_\_\_\_\_\_      跑道一圈长400\_\_\_\_\_\_\_\_

一块毛巾的面积是12\_\_\_\_\_\_\_\_    一枚邮票的面积是4\_\_\_\_\_\_\_\_

小明的腰围是6\_\_\_\_\_\_\_\_       王芳家客厅的面积是24\_\_\_\_\_\_\_\_

3.正方形的边长是\_\_\_\_\_\_\_\_分米，面积是4平方分米，周长是\_\_\_\_\_\_\_\_分米。

4.一个长方形长5厘米，宽3厘米，它的周长是\_\_\_\_\_\_\_\_厘米，面积是\_\_\_\_\_\_\_\_平方厘米。

5.用一根120厘米长的铁丝恰好围成一个正方形，这个正方形的边长是\_\_\_\_\_\_\_\_厘米，面积是\_\_\_\_\_\_\_\_平方厘米。

6.一块正方形草坪，将它的边长增加2米，正方形草坪的面积就比原来增加40平方米，原来草坪的面积是\_\_\_\_\_\_\_\_平方米。

7.有两个完全一样的长方形，长是12厘米，宽是6厘米。把这两个长方形拼成一个较大的长方形，拼成的长方形的面积是\_\_\_\_\_\_\_\_平方厘米；拼成一个正方形，拼成的正方形的面积是\_\_\_\_\_\_\_\_平方厘米。

8.一根细绳刚好围成一个长是12厘米，宽是6厘米的长方形，这个长方形的面积是\_\_\_\_\_\_\_\_平方厘米，如果用这根绳子刚好围成一个正方形，这个正方形的面积是\_\_\_\_\_\_\_\_平方厘米。

9.一个长方形的长是8厘米，宽比长少2厘米，这个长方形的周长是\_\_\_\_\_\_\_\_厘米，面积是\_\_\_\_\_\_\_\_平方厘米。

10.一个长方形的长扩大2倍，宽扩大3倍，面积扩大\_\_\_\_\_\_\_\_倍。

11.贝贝从下边的长方形纸上剪下一个最大的正方形，正方形的面积是\_\_\_\_\_\_\_\_平方厘米，剩下部分的面积是\_\_\_\_\_\_\_\_平方厘米。

**四、作图题。**

1.观察下面各组图形的面积，在面积小的图形下的括号里画“√”。

2.下面每个方格的边长表示1厘米。在方格纸上分别画出面积都是16平方厘米的长方形、正方形各一个。

**五、连线题。**

将面积相等的图形练一练。

**六、应用题。**

1.有一块长方形西瓜地，长60分米，宽2米，面积是多少平方分米？合多少平方米？平均每平方米可收西瓜3千克，这块瓜地共可收西瓜多少千克？

2.小芳家的客厅长6米，宽4米，在地面铺方砖，如果用边长2分米的方砖来铺，需要多少块？

3.四个同样大小的正方形拼成了一个面积为100平方厘米的长方形，这个长方形的周长是多少？

4.长青桥小学有一块面积是490平方米的长方形苗圃，苗圃长35米，宽是多少米？周长是多少米？

5.小红每天坚持锻炼身体，她绕着小区里的正方形荷花池跑步，跑一圈正好是240米，这个正方形荷花池的面积是多少？

6.同学们一起去给一块长方形广告牌刷漆,广告牌长是5米,宽是2米。如果每平方米用油漆2千克,刷这块广告牌一共要用多少千克油漆?

**参考答案**

一、单选题

1. B

2. A

3. B

4. A

5. A

二、判断题

1.×

2.×

3.√

4.√

5.×

三、填空题

1. >；=；<；<；>；<

2. 厘米；米；平方分米；平方厘米；分米；平方米

3. 2；8

4. 16；15

5. 30；900

6. 81

7. 144；144

8. 72；81

9. 28；48

10. 6

11. 81；63

四、作图题

1.

2.

五、连线题

六、应用题

1. 2米＝20分米

长方形西瓜地的面积：20×60＝1200（平方分米）＝12平方米

1平方米可以收系噶3千克，则12平方米可以收：12×3＝36（千克）

答：这块西瓜地的面积是1200平方分米，合12平方米；这块瓜地共可以收西瓜36千克

2. 6米=60分米，4米=40分米，

客厅的面积：60×40=2400（平方分米），

方砖的面积：2×2=4（平方分米），

需要方砖的块数：2400÷4=600（块）；

答：需要600块

3. 根据题意，100平方厘米的长方形是由4个同样大小的正方形拼成， （平方厘米），所以每个正方形的面积是25平方厘米，边长是5厘米，因为4个正方形最后拼出的是一个长方形，由此我们可以确定4个正方形是一字排列的拼法，从而长方形的长是20厘米，宽是5厘米， （厘米） （厘米)，所以这个长方形的周长是50厘米

4. 490÷35=14(米)；(14+35)×2=98(米)答：宽14米，周长98米。

5. 正方形的四条边都相等，所以一条边长为240÷4＝60（米）
荷花池的面积＝60×60＝3600（平方米）
答：这个正方形的荷花池面积是3600平方米

6. 5×2×2

=10×2

=20(千克)

答:刷这块广告牌一共要用20千克油漆。