**长方形和正方形**

1、有4条直的边和4个角的封闭图形我们叫它四边形。

2、四边形的特点：有四条直的边，有四个角。

3、长方形的特点：长方形有两条长,两条宽，四个角都是直角，对边相等。

4、**正方形的特点：有4个直角，4条边相等**。

5、**长方形和正方形是特殊的平行四边形。**

6、**平行四边形的特点：①对边相等、对角相等。**

 **②平行四边形容易变形。**（**三角形不容易变形**）

7、封闭图形一周的长度，就是它的周长。

8、公式：

**长方形的周长=（长+宽）×2**

变式：①长方形的长=周长÷2－宽

②长方形的宽=周长÷2－长

**正方形的周长=边长×4**

变式： 正方形的边长=周长÷4

**练习题**

**一、填空题。**

1、长方形较长的边叫做（     ），较短的边叫做（     ），它的周长等于（               ）

2、正方形的四条边称为（      ），它的四条边（     ），周长等于（     ）×（     ）

3、正方形的边长增加3米，它的周长增加（       ）米

4、用2个长是4厘米宽是3厘米的长方形拼成一个大的长方形，它的周长是（    ）或（    ）

5、当长方形的四条边都相等时，它就成了（     ）形。（      ）形是特殊的长方形。

6、一块长方形菜地长7米，宽5米，如果长减少（    ）米，它就会变成一块正方形地。

7、一张长方形纸正好可以裁成两张边长为3厘米的正方形纸，原来这张纸的周长是（      ）。

8、用长15厘米，宽7厘米的长方形剪一个最大的正方形，正方形的边长是（    ）。

9、把一个正方形分成两个完全一样的长方形，每个长方形的周长和正方形周长有什么关系。（                                                ）

10、长方形的长是40厘米，宽是10厘米，周长是（   ）厘米。

11、长方形的长是40厘米，宽是10厘米，周长是（   ）分米。

12、长方形的周长是50cm，宽是6cm，长是（      ）。

**二、判断**

1、长方形、正方形和平行四边形都有四条边、四个角。（  ）

2、四条边都相等的四边形就是正方形。（   ）

3、对边相等的四边形一定是长方形。（    ）

4、正方形的周长也可以用（边长+边长）×2来计算。（   ）

5、两个长方形的周长相等，他们的长和宽也一定相等。（   ）

6、把长方形、正方形和平行四边形对折后，两边都能完全重合。（   ）

7、至少要用4个同样大的正方形才能拼成一个大正方形。（   ）

8、只有长方形和正方形有周长，其他图形都没有周长。（  ）

9、由四条线段围成的图形就是四边形。（   ）

10、长和宽都不相等的两个长方形，他们的周长一定不相等。（   ）

11、长方形的周长比正方形的周长长。（   ）

12、把一个正方形剪去一个角，剩下的图形可能还是四边形。（   ）

**三、解决实际问题。**

1、一根铁丝可以围城一个边长80厘米的正方形，如果围城一个宽是60厘米的长方形，长是多少？

2、用8个边长是3厘米的正方形拼成一个长方形，周长最大是多少？

3、一个长方形，长24厘米，宽8厘米。在它的上面剪去一个最大的正方形，剩下的周长是多少？再剪去一个最大的正方形，正方形的周长是多少？剩下的图形的周长是多少？

4、小明围着一个长方形花园走了三圈，一共走了240米，它的长是27米，宽是多少？

5、靠墙围一个长方形鸡圈。这个鸡圈长3米，宽是2米，围成这个鸡圈需要多少米长的材料？

6、靠墙角围一个长方形鸡圈。这个鸡圈长3米，宽是2米，围成这个鸡圈需要多少米长的材料？