**西师大版六年级上册数学第二单元练习题含答案**

**一、单选题**

1.用三根同样长的钢丝分别围成下面三种图形，其中面积最大的是（   ）

A. 长方形                                        B. 正方形                                        C. 圆

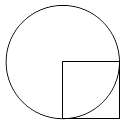
2.如果大圆的周长是小圆的2倍，当小圆的直径是2分米时，大圆的直径是（      ）分米。

A. 8                                          B. 4                                          C. 6.                                          D. 10

3.周长相等的正方形和圆，它们的面积相比（   ）

A. 正方形大                                B. 圆大                                C. 相等                                D. 无法确定

4.如图，已知小正方形面积是10平方厘米，圆的面积是（    ）平方厘米。



A. 40                                      B. 62.8                                      C. 314                                      D. 31.4

5.一个等腰三角形的两边之和是18厘米，其中一条边是5厘米，则这个等腰三角形的周长是（  ）厘米．

A. 13                                      B. 31                                      C. 23                                      D. 31或23

6.在400米道上进行200米赛跑，弯道部分是半圆，半径为36米，每条跑道宽1.2米，第4道与第1道起跑线相差（    ）米

A. 1.21π                                    B. 2.4π                                    C. 3.6π                                    D. 36π

7.在边长是6厘米的正方形内画一个最大的圆，圆的面积占正方形面积的（     ）。

A.                                          B.                                            C.                                          D.

8.长和宽均为大于0的整数，面积为165，形状不同的长方形共有（   ）种．

A. 2                                           B. 3                                           C. 4                                           D. 5

9.把长方形的长扩大到原来的3倍，宽缩小 ，所得新图形是原长方形的面积的（   ）倍．

A. 3                                           B. 9                                           C. 1                                           D.

10.一个半圆面，半径是r，求它的周长，正确的列式是（   ）

A.                                  B.                                  C.                                  D.

**二、判断题**

11.周长相等的长方形、正方形和圆，面积最大的是圆。（   ）

12.一个圆的面积和一个正方形的面积相等,它们的周长也相等。（   ）

13.要剪一个面积是9.42cm2的圆形纸片，至少要11cm2的正方形纸片．（  ）

14.一个圆的半径扩大到原来的2倍，它的周长就扩大到原来的4倍，面积扩大到原来的8倍。（     ）

15.把一个长方形框架拉成一个平行四边形，那么这个平行四边形的面积必定小于原来长方形的面积．（   ）   
**三、填空题**16.在一个正方形里剪下一个最大的圆，这个圆的周长是25.12cm，则这个正方形的周长是\_\_\_\_\_\_\_\_ cm，面积是\_\_\_\_\_\_\_\_．

17.当长方形、正方形和圆的周长相等时，\_\_\_\_\_\_\_\_的面积较大。

18.一个长方形周长50米，长与宽的比是3：2，这个长方形的面积是\_\_\_\_\_\_\_\_平方米．

19.把一块边长4分米的正方形铁皮剪成一个最大的圆形，剪去部分的面积是正方形面积的\_\_\_\_\_\_\_\_％

20.周长相等的正方形、圆和长方形中，面积最大的是\_\_\_\_\_\_\_\_，最小的是\_\_\_\_\_\_\_\_．

**四、解答题**

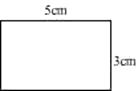
21.先按要求操作，再计算.

（1）在方框中画一个周长18.84厘米的圆；

（2）在所画圆中，画两条相互垂直的直径；

（3）依次连接这两条直径的四个端点，得到一个小正方形；

（4）这个圆的面积是多少？小正方形的面积是多少？

22.如图为一个长方形： 

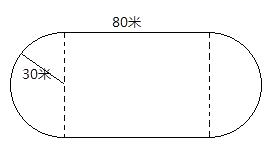
（1）请你在上图长方形内画一个最大的圆。

（2）画过后的这个组合图形有\_\_\_\_\_\_\_\_条对称轴，请在图中画出来。

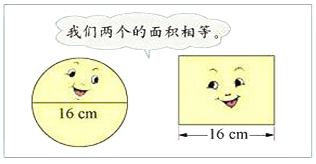
（3）如果将长方形中画的圆剪去，求剩下的面积是多少?

23.已知长方形长是8厘米，求下图中阴影部分的面积．



24.一个运动场如下图,两端是半圆形,中间是长方形.这个运动场的周长和面积分别是多少?  


25.如图，长方形的宽是多少厘米？（结果用π表示）



**答案**

一、单选题

1.【答案】 C

2.【答案】 B

3.【答案】 B

4.【答案】 D

5.【答案】 B

6.【答案】 C

7.【答案】 A

8.【答案】 C

9.【答案】 C

10.【答案】 C

二、判断题

11.【答案】 正确

12.【答案】 错误

13.【答案】 错误

14.【答案】 错误

15.【答案】 正确

三、填空题

16.【答案】 32；64平方厘米

17.【答案】 圆

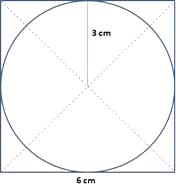
18.【答案】 150

19.【答案】 21.5

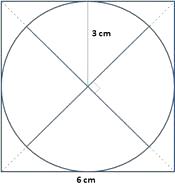
20.【答案】 圆；长方形

四、解答题

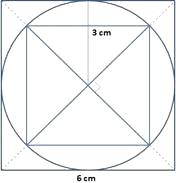
21.【答案】 （1）解：如图所示：



（2）解：如图所示：

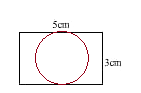
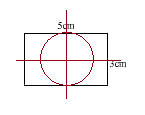


（3）解：如图所示：



（4）解：3.14×32=28.26(cm2)6×3× ×2=18(cm2)

答：这个圆的面积是28.26 cm2 ， 小正方形的面积是18 cm2.

22.【答案】 （1）解：画图如下：  
  
  
（2）解：对称轴如图：共有两条对称轴.(答案不唯一)  
（3）解：3×5-3.14×（3÷2）2  
=15-3.14×2.25  
=15-7.065  
=7.935(平方厘米)  
答：剩下的面积是7.935平方厘米.

23.【答案】 解：8÷2=4（厘米）

8×4﹣3.14×42÷2

=32﹣3.14×16÷2

=32﹣25.12

=6.88（平方厘米）

答：阴影部分的面积是6.88平方厘米．

24.【答案】 解：周长：80×2+3.14×2×30=160+188.4=348.4(米)面积：80×60+3.14×302=4800+2826=7626(平方米)答：这个运动场的周长是348.4米，面积是7626平方米

25.【答案】 解：π×（16÷2）2÷16=4π（厘米）  
答：长方形的宽是4π厘米.