第六单元测试卷（二）

时间:90分钟满分:100分分数:

一、填空。(18分)

1*.* 圆有()条对称轴,半圆有()条对称轴。

2*.* 要在边长是4分米的正方形硬纸板上减去一个最大的圆,这个圆的半径是()分米,面积是()平方分米。

3*.* 一个周长为25*.*12厘米的圆,它的半径是()厘米,面积是()平方厘米。

4*.* 一个半圆的直径是4厘米,这个半圆的周长是()厘米,面积是()平方厘米。

5*.* 一个圆的直径是6厘米,现在这个圆的直径增加到10厘米,则这个圆的面积增加了()平方厘米。

二、判断。(对的在括号里画“√”,错的画“✕”)(10分)

1*.* 一个圆的面积和一个正方形的面积相等,它们的周长也一定相等。 ()

2*.* 经过圆心的线段叫作直径。 ()

3*.*半径是2米的圆的周长和面积相等。 ()

4*.* 圆的任意一条直径所在的直线都是圆的对称轴。 ()

5*.* 同一圆中,两个端点都在圆上的线段中,直径最长。 ()

三、选择。(将正确答案的序号填在括号里)(8分)

1*.* π是()。

A.有限小数B.无限不循环小数C.无限循环小数

2*.* 两个圆的面积相等,这两个圆的周长()。

A.不一定相等 B.一定相等 C.一定不相等

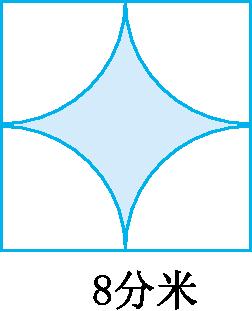
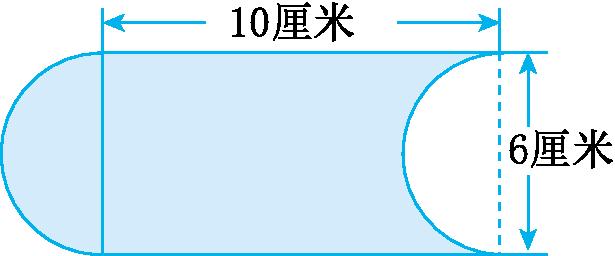
3*.* 在同圆或等圆中,扇形的大小和()有关。

A.直径 B.半径 C.圆心角

4*.* 扇形是由一条弧和经过这条弧两端的两条()组成的。

A.直线 B.直径 C.半径

四、求出下图中阴影部分的面积。(12分)



五、解决问题。(52分)

1*.* 公园里有一个直径为20米的圆形花坛。这个花坛的占地面积是多少平方米?这个花坛的周长是多少米?(10分)

2*.* 瑞瑞骑车用3*.*5分钟经过一座公路桥。自行车前轮的直径是0*.*55米,车轮平均每分钟转80圈,公路桥长多少米?(10分)

3*.*一个圆形花坛的直径是12米,在它的周围铺一条1米宽的小路,这条小路的面积是多少平方米?(10分)

4*.*一个半圆的周长是51*.*4米,半圆的面积是多少平方米?(10分)

5*.* 把四根相同的钢管捆在一起(横截面如下图),至少需要多长的绳子?(12分)

参考答案

一、1*.* 无数一

2*.* 212*.*56

3*.* 450*.*24

4*.*10*.*286*.*28

5*.*50*.*24

二、1*.* ✕

2*.* ✕

3*.* ✕

4*.*√

5*.*√

三、1*.* B

2*.* B

3*.* C

4*.*C

四、6*×*10*=*60(平方厘米)

8*×*8*-*3*.*14*×*(8*÷*2)2*=*13*.*76(平方分米)

五、1*.* 3*.*14*×*(20*÷*2)2*=*314(平方米)

3*.*14*×*20*=*62*.*8(米)

答: 这个花坛的占地面积是314平方米,这个花坛的周长是62*.*8米。

2*.* 3*.*14*×*0*.*55*×*80*×*3*.*5*=*483*.*56(米)

答:公路桥长483*.*56米。

3*.* 12*÷*2*=*6(米)6*+*1*=*7(米)

3*.*14*×*(72*-*62)*=*40*.*82(平方米)

答:这条小路的面积是40*.*82平方米。

4*.*解:设半圆的半径是*r*米,则半圆的直径是2*r*米。

3*.*14*×*2*r÷*2*+*2*r=*51*.*4

3*.*14*r+*2*r=*51*.*4

*r=*51*.*4*÷*5*.*14

*r=*10

3*.*14*×*102*÷*2

*=*3*.*14*×*100*÷*2

*=*157(平方米)

答:半圆的面积是157平方米。

5*.* 3*.*14*×*5*+*5*×*4*=*35*.*7(cm)

答:至少需要35*.*7 cm长的绳子。