**教材过关卷(5)**

**一、我会填。(每空3分，共21分)**

1．一个圆可以分成(　　)个圆心角是60°的扇形。每个扇形的面积占这个圆面积的(　　)。

2．在一张边长是6 dm的正方形纸上画一个最大的圆，这个圆的面积是(　　)dm2。

3．一个圆的周长是25.12米，这个圆的面积是(　　)平方米。

4．大圆直径是小圆直径的3倍，大圆的周长与小圆的周长的比是(　　　)，大圆的面积与小圆的面积的比是(　　　)。

5．一个钟表的分针长10 cm，从2时走到4时，分针的尖端走过了(　　　)cm。

**二、我会选。(每题3分，共6分)**

1．求车轮滚动一周所行的路程是求车轮的(　　)。

A.周长　　　　B．半径

C.直径 D．面积

2．一个半圆形，半径是*r*，它的周长是(　　)。

A．2π*r* B．π*r*

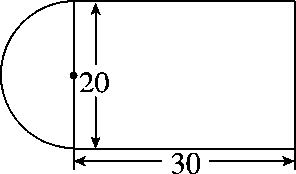
C.π*r*＋2*r* D．π*r*＋*r*

**三、我会算。(1题18分，2题8分，3题14分，共40分)**

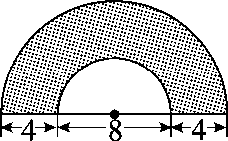
1．完成下表。

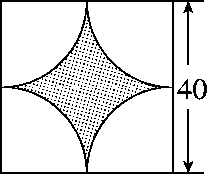
|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 半径/m | 直径/m | 周长/m | 面积/m2 |
| 0.5 |  |  |  |
|  | 12 |  |  |
|  |  | 6.28 |  |

2．求下面图形的周长。(单位：厘米)



3．计算下面图形中阴影部分的面积。(单位：dm)

(1)

(2)

**四、解决问题。(1题12分，其余每题7分，共33分)**

1．一个圆形水池的直径是48米。

(1)要多长的铁丝才能把这个水池围上5圈？

(2)如果在水池的周围每隔3米栽一棵小树，大约需要栽多少棵小树？

(3)这个水池的占地面积是多少平方米？

2．在一个边长是8 cm的正方形里剪去一个最大的圆，剩下部分的面积是多少平方厘米？

3．学校准备在一个直径是16米的半圆形花坛周围围一圈铁栅栏，至少应准备多长的铁栅栏？

4．校园里的圆形喷水池的直径是8米，在水池的周围修一条1米宽的水泥路，水泥路的面积是多少平方米？

**答案**

一、1．6　　2．28.26　3．50.24　4．3∶1　9∶1

5．125.6

二、1.A　2.C

三、1．

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 半径/m | 直径/m | 周长/m | 面积/m2 |
| 0.5 | 1 | 3.14 | 0.785 |
| 6 | 12 | 37.68 | 113.04 |
| 1 | 2 | 6.28 | 3.14 |

2．30×2＋3.14×20÷2＋20＝111.4(厘米)

3．(1)[3.14×(8÷2＋4)2－3.14×(8÷2)2]÷2＝75.36 (dm2)

(2)40×40－3.14×(40÷2)2＝344 (dm2)

四、1．(1)3.14×48×5＝753.6(米)

答：要753.6米长的铁丝才能把这个水池围上5圈。

(2)3.14×48÷3≈50 (棵)

答：大约需要栽50棵小树。

(3)3.14×(48÷2)2＝1808.64(平方米)

答：这个水池的占地面积是1808.64平方米。

2．8×8－3.14×(8÷2)2＝13.76(cm2)

答：剩下部分的面积是13.76 cm2。

3．3.14×16÷2＋16＝41.12(米)

答：至少应准备41.12米长的铁栅栏。

4．3.14×[(8÷2＋1)2－(8÷2)2]＝28.26 (平方米)

答：水泥路的面积是28.26平方米。