



第六单元综合提优测评卷

圆



时间:60分钟 满分:100分

题序	一	二	三	四	五	六	总分	结分人	核分人
得分									

一、填空题。(每空1分,共25分)

- 一个圆的周长是12.56分米,这个圆的面积是()平方分米。
- 一个圆的周长是其直径的()倍。
- 在同一个圆中,所有的半径都(),所有的直径都(),直径是半径的(),半径是直径的()。
- 风车的轮子应做成()形,轴应该装在()的位置上。
- 小亮要画一个半径是3厘米的圆,他应该把圆规两脚之间的距离定为()厘米,这个圆的直径是()厘米。
- 一个车轮的直径是55厘米,车轮转动一周,大约前进()米。
- 一个环形的外圆直径是10厘米,内圆直径是8厘米,它的面积是()平方厘米。
- 一个圆的半径扩大到原来的2倍,它的周长扩大到原来的()倍,面积扩大到原来的()倍。
- 小明沿着公园的一个圆形花坛走了一圈,走了25.12米,这个花坛的占地面积是()平方米。
- 在一张长是10厘米、宽是6厘米的长方形纸上画一个最大的圆,这个圆的直径是()厘米,面积是()平方厘米,周长是()厘米。
- 一个半圆形花池,直径是12米,它的周长是()米,占地面积是()平方米。
- 把一根长是9.42分米的铁丝围成一个最大的圆,圆的面积是()平方分米。
- 一个圆的半径扩大到原来的3倍,它的周长扩大到原来的()倍,面积扩大到原来的()倍。
- 一只钟的时针长6厘米,从8:00到10:00,针尖走过的路程是()厘米,时针扫过的面积是()平方厘米。

二、判断题。(每题1分,共6分)

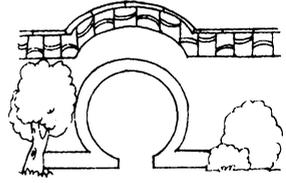
- 半圆周长等于整圆周长的一半。()
- 两个半圆可以拼成一个整圆。()
- 周长相等的长方形、正方形和圆,圆的面积最大。()
- 画圆时,圆规两脚尖之间的距离就是圆的直径。()
- 直径是4分米的圆,它的面积等于周长。()
- 半圆的面积是与它半径相同的圆面积的一半。()

三、选择题。(每题1分,共5分)

- 半径2厘米的圆和直径3厘米的圆的面积相比,()。

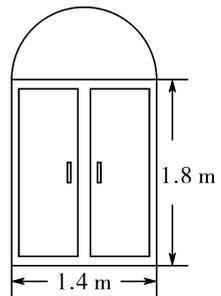
六、解决问题。(第1题4分,其余每题6分,共40分)

1. 圆形拱门的高度要达到2.4米才符合标准,一个圆形拱门的门框周长大约是10米。它的高度符合要求吗?



2. 一根铁丝可以围成一个半径是3厘米的圆。如果把这根铁丝重新围成一个正方形,那么这个正方形的边长是多少厘米?
3. 用长15.7米的篱笆,在一段围墙上围成一个半圆形养鸡场。这个养鸡场的面积是多少平方米?
4. 小军家和学校相距2198米,小军骑自行车上学,自行车轮胎的外直径约为70厘米。如果每分钟转100圈,那么小军骑车到学校需多少分钟?

5. 在一张长 35 厘米、宽 30 厘米的长方形硬纸板上剪下一个最大的圆,这个圆的周长是多少厘米? 面积是多少平方厘米?
6. 给直径为 0.95 米的水缸做一个木盖,木盖的直径比缸口直径大 0.05 米。木盖的面积是多少平方米? 如果沿木盖的外沿钉一圈铁皮,那么铁皮至少长多少厘米?
7. 实验小学图书室的窗子如右下图所示,上面是半圆,下面是长方形。这扇窗的面积是多少?



第六单元综合提优测评卷(B卷)

- 一、1. 12.56 2. π
3. 相等 相等 2倍 一半
4. 圆 圆心 5. 3 6 6. 1.727
7. 28.26 8. 2 4 9. 50.24
10. 6 28.26 18.84 11. 30.84 56.52
12. 7.065 13. 3 9 14. 6.28 18.84
- 二、1. \times 2. \times 3. \checkmark 4. \times 5. \times 6. \checkmark
- 三、1. A 2. C 3. C 4. B 5. C
- 四、1. 37.68 分米 113.04 平方分米
2. 2.512 米 0.5024 平方米
- 五、1. 38.55 厘米 2. 50.24 平方分米
3. 87.92 平方厘米
- 六、1. 符合要求。 2. 4.71 厘米 3. 39.25 平方米
4. 10 分钟 5. 94.2 厘米 706.5 平方厘米
6. 0.785 平方米 314 厘米 7. 3.2893 平方米