

1. $C = \quad = \quad$ $S = \quad = \quad$
2. 已知圆的周长, 求 $d = (\quad)$, 求 $r = (\quad)$ 。
3. 圆的半径扩大 2 倍, 直径就扩大 (\quad) 倍, 周长就扩大 (\quad) 倍, 面积就扩大 (\quad) 倍。
4. 环形面积 $S = (\quad)$ 。
5. 用圆规画一个周长 50.24 厘米的圆, 圆规两脚尖之间的距离应是 (\quad) 厘米, 画出的这个圆的面积是 (\quad) 平方厘米。
6. 大圆半径是小圆半径的 4 倍, 大圆周长是小圆周长的 (\quad) 倍, 小圆面积是大圆面积的 (\quad) 。
7. 圆的半径增加 $\frac{1}{4}$, 圆的周长增加 (\quad) , 圆的面积增加 (\quad) 。
8. 一个半圆的周长是 20.56 分米, 这个半圆的面积是 (\quad) 平方分米。
9. 将一个圆平均分成 1000 个完全相同的小扇形, 割拼成近似的长方形的周长比原来圆周长长 10 厘米, 这个长方形的面积是 (\quad) 平方厘米。
10. 在一个面积是 24 平方厘米的正方形内画一个最大的圆, 这个圆的面积是 (\quad) 平方厘米; 再在这个圆内画一个最大的正方形, 正方形的面积是 (\quad) 平方厘米。
11. 大圆半径是小圆半径的 3 倍, 大圆面积是 84.78 平方厘米, 则小圆面积为多少平方厘米?
12. 大圆半径是小圆半径的 2 倍, 大圆面积比小圆面积多 12 平方厘米, 小圆面积是 (\quad) 平方厘米。
13. 求圆的周长。
 (1) $r = 4$ 分米 (2) $d = 6$ 厘米
14. 求圆的面积。
 (1) $r = 3$ 分米 (2) $d = 8$ 厘米
- (3) $c = 12.56$ 米 (4) $c_{\text{半圆}} = 15.42$ 米
15. 判断 (对的打“√”, 错的打“×”)
 (1) 通过圆心的线段, 叫做圆的直径。..... (\quad)
 (2) 周长是所在圆直径的 3.14 倍。..... (\quad)
 (3) 半径是直径的一半。..... (\quad)
 。..... $(\quad) \pi$ (4) 任何圆的圆周率都是
16. 一个环形的外圆半径是 8 分米, 内圆半径 5 分米, 求环形的面积?
17. 环形的外圆周长是 18.84 厘米, 内圆直径是 4 厘米, 求环形的面积?
18. 校园圆形花池的半径是 6 米, 在花池的周围修一条 1 米宽的水泥路, 求水泥路的面积是多少平方米?

19. (1) 轧路机前轮直径 1.2 米，每分钟滚动 6 周。1 小时能前进多少米？

(2) 自行车轮胎外直径 71 厘米，每分钟滚动 100 圈。通过一座 1000 米的大桥约需几分钟？

一、填空题。

把一个圆分成若干等份，剪开拼成一个近似的长方形。这个长方形的长相当于（ ），长方形的宽就是圆的（ ）。因为长方形的面积是（ ），所以圆的面积是（ ）。

圆的直径是 厘米，它的周长是（ ），面积是（ ）。

圆的周长是 分米，它的面积是（ ）。

甲圆半径是乙圆半径的 倍，甲圆的周长是乙圆周长的（ ），甲圆面积是乙圆面积的（ ）。

一个圆的半径是 厘米，这个圆面积的是（ ）平方厘米。

周长相等的长方形、正方形、圆，（ ）面积最大。

圆的半径由 厘米增加到 厘米，圆的面积增加了（ ）平方厘米。

要在一个边长为 厘米的正方形纸板里剪出一个最大的圆，剩下的面积是（ ）。

要在底面半径是 厘米的圆柱形水桶外面打上一个铁

丝箍，接头部分是 厘米，需用铁丝（ ）厘米。

用圆规画一个圆，如果圆规两脚之间的距离是 厘米，画出的这个圆的周长是（ ）厘米。这个圆的面积是（ ）平方厘米。

有大小两个圆，大圆直径是小圆半径的 倍，小圆与大圆周长的比是（ ），小圆与大圆面积的比是（ ）。

一个半圆半径是 ，它的周长是（ ）。

二、应用题。

有一只羊栓在草地的木桩上，绳子的长度是 米，这只羊最多可以吃到多少平方米的草？

一种手榴弹爆炸后，有效杀伤范围的半径是 米，有效杀伤面积是多少平方米？

一种铝制面盆是用直径 厘米的圆形铝板冲压而成的，要做 个这样的面盆至少需要多少平方米的铝板？

一张长 厘米，宽 厘米的长方形纸，在纸上剪一个最大的圆。还剩下多少平方厘米的纸没用？

在一个圆形喷水池的周长是 米，绕着这个水池修一条宽 米的水泥路。求路面的面积。

一个半圆形养鱼池，直径是 米，这个养鱼池的周长是多少米？占地面积是多少平方米？

在一个直径是 米的圆心花坛周围，有一条宽为 米

的小路围绕，小路的面积是多少平方米？

一个环形铁片，内圆直径是 厘米，外圆直径是 厘米，这个环形铁片的面积是多少？

用一根长 分米的铁丝围成一个圆，接头处长 分米，这个圆的面积是多少？

圆的面积练习

一、 填空

- 1、 将圆转化成长方形后，（ ）不变。长方形的长等于圆的（ ），即（ ）；长方形的宽等于圆的（ ），即。因为长方形的面积=（ ），所以圆的面积=（ ），用字母公式表示为（ ）。
- 2、 一个圆，半径是 2 厘米，直径是（ ）厘米，周长是（ ），面积为（ ）。
- 3、 一个圆，直径为 6 分米，周长为（ ），面积为（ ）。
- 4、 一个圆，周长扩大 4 倍，半径扩大（ ）倍，直径扩大（ ）倍，面积扩大（ ）倍。
- 5、 A 圆的半径等于 B 圆的直径。A 圆的直径是 B 圆的直径的（ ）倍。A 圆的周长是 B 圆的（ ）倍，A 圆的面积是 B 圆的（ ）倍。
- 6、 把半径为 5 厘米的圆转化成一个长方形后，面积为（ ），周长为（ ）。

二、 判断

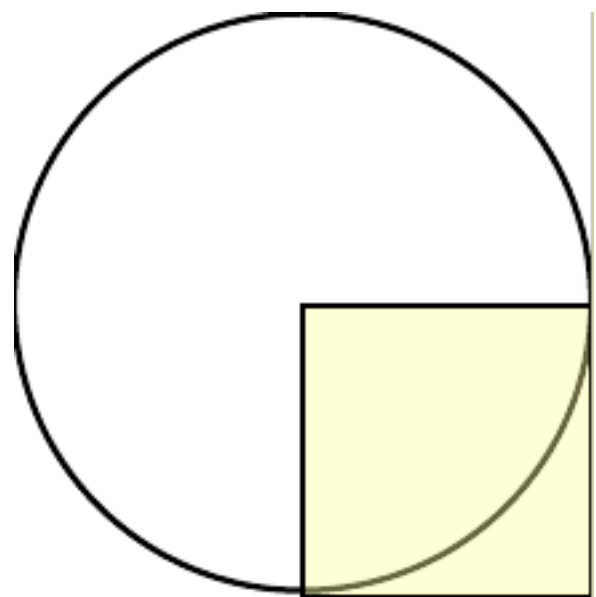
- 1、 圆的半径越长，圆的面积越大。（ ）
- 2、 周长相等的两个圆，面积也一定相等。（ ）
- 3、 圆的半径扩大 3 倍，面积也扩大 3 倍。（ ）
- 4、 半径是 2 厘米的圆，它的周长和面积相等。（ ）
- 5、 将一个圆形铁丝圈拉成长方形，长方形的周长与原来圆的周长相等。（ ）

三、 应用题

- 1、 一个半圆的直径是 6 分米，它的面积是多少平方分米？
- 2、 一个圆形花圃的周长是 188.4 米。这个花圃的面积是多少平方米？
- 3、 一根长 50.24 米的绳子正好绕了一棵树 8 圈，树干横截面的面积是多少平方米？
- 4、 草地上有一木桩,用一根长 3 米的绳子将一头牛拴在大桩上,这头牛最多可以吃到多少平方米的草？
- 5、 一台压路机,横截面是个圆,它的直径是 1 米.轮宽 2 米.如果前轮每分钟转 10 圈,那么每分钟可以前进多少米? 每分钟可以压过的路面有多少平方米?
- 6、 一个小狗拴在等边三角形的墙角，墙边长 3 米。如图，绳长 4 米，求小狗能够看护的面积。

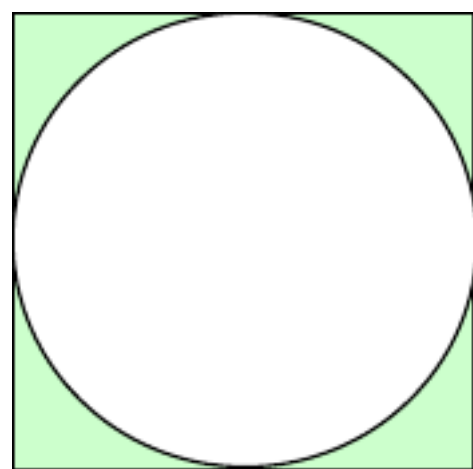
圆的面积练习

- (1) 一只羊被栓在一片草地的柱子上，栓羊的绳子长 米，羊吃草的最大面积是多少平方米？
- (2) 育才小学有个圆形花圃，周长是 米。面积是多少平方米？
- (3) 右图的小正方形的面积为 平方厘米，求圆的面积。

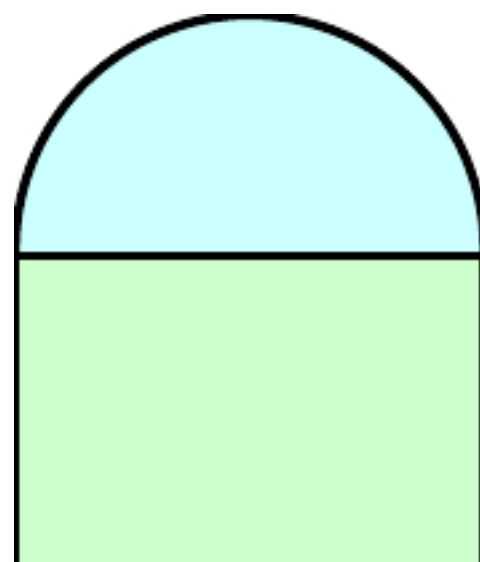


(4) 一个正方形与一个圆形的周长相等，都是 分米。这个正方形的面积是多少？圆的面积是多少？谁的面积大？大多少？

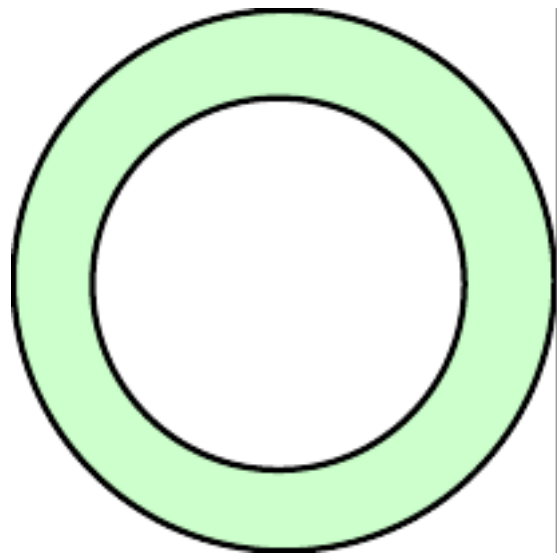
(5) 右图的正方形边长为 分米，求涂色部分的面积。



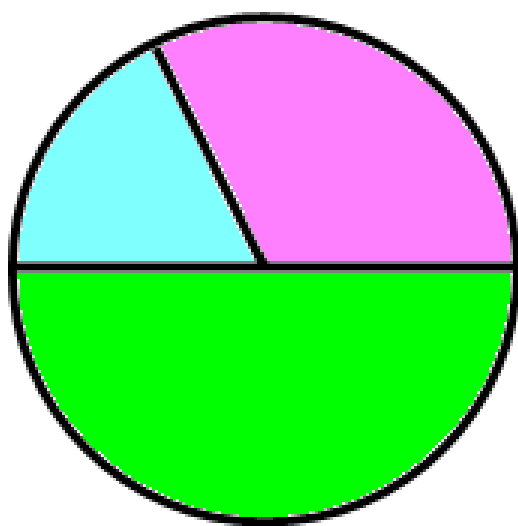
(6) 右图长方形长 厘米，宽 厘米。求右图面积。



- (7) 一个圆环的外圆半径是 厘米，内圆半径是 厘米，这个圆环的面积是多少平方厘米？



- () 如下图，圆的周长是 厘米。先估计红、绿、蓝各部分占圆的几分之几，再计算各部分的面积分别是多少？



圆的面积练习

姓名_____

一、填空题。

- (1)把一个圆分成若干等份，剪开拼成一个近似的长方形。这个长方形的长相当于（ ），长方形的宽就是圆的（ ）。因为长方形的面积是（ ），所以圆的面积是（ ）。
- (2)圆的直径是 6 厘米，它的周长是（ ），面积是（ ）。
- (3)圆的周长是 25.12 分米，它的面积是（ ）。
- (4)甲圆半径是乙圆半径的 3 倍，甲圆的周长是乙圆周长的（ ），甲圆面积是乙圆面积的（ ）。
- (5)一个圆的半径是 8 厘米，这个圆面积的 $\frac{3}{4}$ 是（ ）平方厘米。
- (6)周长相等的长方形、正方形、圆，（ ）面积最大。
- (7)圆的半径由 6 厘米增加到 9 厘米，圆的面积增加了（ ）平方厘米。
- (8)要在一个边长为 10 厘米的正方形纸板里剪出一个最大的圆，剩下的面积是（ ）。
- (9)要在底面半径是 12 厘米的圆柱形水桶外面打上一个铁丝箍，接头部分是 8 厘米，需用铁丝（ ）厘米。
- (10)用圆规画一个圆，如果圆规两脚之间的距离是 7 厘米，画出的这个圆的周长是（ ）厘米。这个圆的面积是（ ）平方厘米。
- (11)有大小两个圆，大圆直径是小圆半径的 4 倍，大圆周长是小圆周长的（ ）倍，大圆面积是小圆面积的（ ）倍。
- (12)一个半圆半径是 4 厘米，它的周长是（ ）。

二、应用题。

- (1)有一只羊栓在草地的木桩上，绳子的长度是 4 米，这只羊最多可以吃到多少平方米的草？

- (2)一种手榴弹爆炸后，有效杀伤范围的半径是 8 米，有效杀伤面积是多少平方米？

- (3)一个半圆形养鱼池，直径是 4 米，这个养鱼池的周长是多少米？占地面积是多少平方米？

- (4)用一根长 16 分米的铁丝围成一个圆，接头处长 0.3 分米，这个圆的面积是多少？

二、练习。

、判断下面各题是否正确，对的打“√”，错的打“3”。

() 计算直径为 毫米的圆的面积的列式是 $\times (\div)$ 。 ()

() 半径为 厘米的圆的周长和面积相等。

()

() 把一头牛栓在木桩上，木桩到牛之间的绳长 米，牛能吃到地上草的最大面积是 平方米。(栓绳处不计算在内)

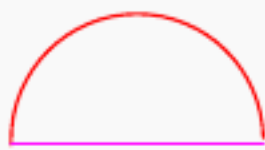
()

()  面积: $\times \times$

、量出求半圆面积所需的数据，测量时保留整厘米数。再计算出它的周长和面积。

(1)半圆的周长是多少厘米?

() 半圆的面积:



\times

$\times \times$

\times

平方厘米

、一个圆的周长是 米，它的面积是多少

已知 米 求

$\div \times$

π

米

\times

平方米

、一个环形的铁片 外圆半径是 厘米 内圆半径是 分米 这个环形的面积是多少平方分米

已知 厘米 分米 分米 求

环 $\pi \times -$

$\times -$

\times

平方分米

三、巩固发展

、思考题

一条绳子长 米 用它围成长方形或正方形的面积大 还是围成圆的面积大 (分组讨论 探讨面积的大小)

() 围成长方形 \div 长和宽的和

长 \times 宽 面积

当长和宽越接近面积也就越大 长和宽相等时 此时正方形面积最大

() 围成圆形

直径: \div

半径: \div

面积: \times

() 比较: 长方形面积: 正方形面积: 圆面积:

围成圆的面积最大。

圆的面积

一、填空。

- 、圆的半径是 厘米, 它的周长是 (), 面积是 ()。
- 、圆的直径是 厘米, 它的周长是 (), 面积是 ()。
- 、一个半圆形, 半径是 厘米, 周长是 (), 面积是 ()。
- 、一个圆的周长是 厘米, 它的直径是 (), 面积是 ()。
- 、一张圆桌面的周长是 厘米, 要在它上面配一块圆形玻璃, 这块圆形玻璃的面积是 ()。
- 、用一根长 米绳子, 围成一个半圆形, 这个半圆的半径是 () 米, 面积是 () 平方米。
- 、在长 厘米、宽 厘米的长方形中画一个最大的圆, 这个圆的周长是 (), 面积是 ()。
- 、一个圆的半径扩大 倍, 直径扩大 () 倍, 周长扩大 () 倍, 面积扩大 () 倍。
- 、两个圆的直径比是 : , 则它们的半径比是 (), 周长比是 (), 面积比是 ()。
- 、一个挂钟, 分针长 厘米, 时针长 厘米, 分针的尖端转一圈的长度是 (), 时针转一周扫过的面积是 ()。
- 、甲、乙两圆的周长之比是 : , 则甲圆面积比乙圆面积小 ()。

二、填表。

半径 ()	厘米				
直径 ()		米		厘米	
周长 ()			分米		米
面积 ()					

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/547105112125006045>