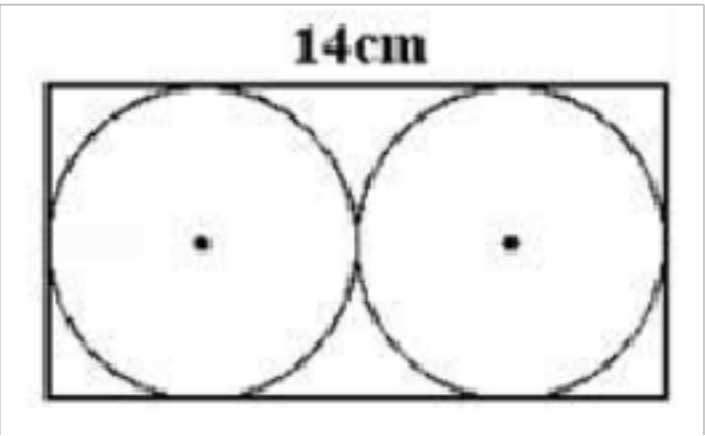


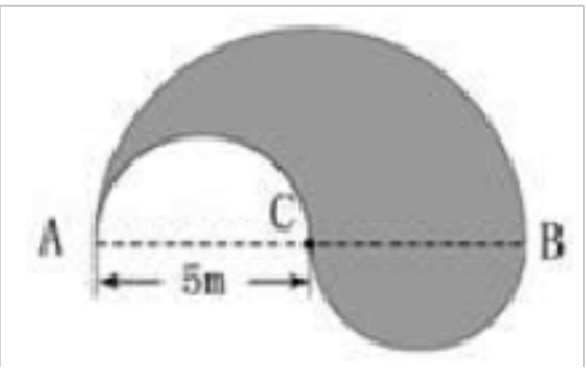
六年级上册圆的单元测试试题

一、填空题。

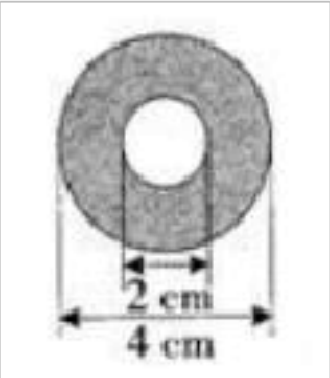
- 1、(1) 圆的直径是 ；
- (2) 圆的半径是 。



- 2、一个闹钟的时针长 4 厘米，一昼夜这根针的尖端走了（ ）厘米。扫过的面积是（ ）平方厘米。
- 3、从 A 到 B，小红沿上面的大半圆走，走了（ ）m；李明走沿下面的两个小半圆走，走了（ ） m。 我发现：这两条路线的长度（ ）。



- 4、如图，一个截面是环形的钢坯，外圆的直径是 4cm，内圆的直径是 2cm，这个钢坯的截面面积是（ ）平方分米。



- 5、小明要剪一个面积是 **12.56** 平方厘米的圆片，那么他至少要准备一个面积是（ ）平方厘米的正方形。
- 6、圆的半径扩大到原来的 **3** 倍，直径就扩大到原来的（ ）倍，面积就扩大到原来的（ ）。
- 7、画直径为 **6** 厘米的圆，圆规两脚间的距离是（ ）厘米，面积是（ ）平方分米。
- 8、大圆的半径等于小圆直径的 **2** 倍，则大圆周长和小圆周长比是（ ），面积比是（ ）。
- 9、一个半圆的直径是 **3.5** 分米，这个半圆的周长是（ ）分米，面积是（ ）平方厘米。
- 10、一个半圆的直径由 **5** 厘米增加了 **2** 厘米，则周长增加（ ）厘米，面积增加（ ）平方厘米。

二、判断题。

- 1、两个圆的周长相等，它们的面积也相等。（ ）
- 2、若大圆与小圆半径的比是 **3:1**，则它们面积的比是 **6:1**。（ ）
- 3、一个扇形的圆心角是 **120°**，它的面积是所在圆面积 。（ ）
- 4、圆的半径增加 **2cm**，周长就增加 **12.56cm**。（ ）
- 5、画一个周长 **18.84cm** 的圆，圆规两脚间的距离是 **3cm**。（ ）
- 6、圆的直径的扩大 **3** 倍，半径也扩大 **3** 倍。（ ）

三、选择题。

- 1、一个圆的周长总是它直径的（ ）倍。

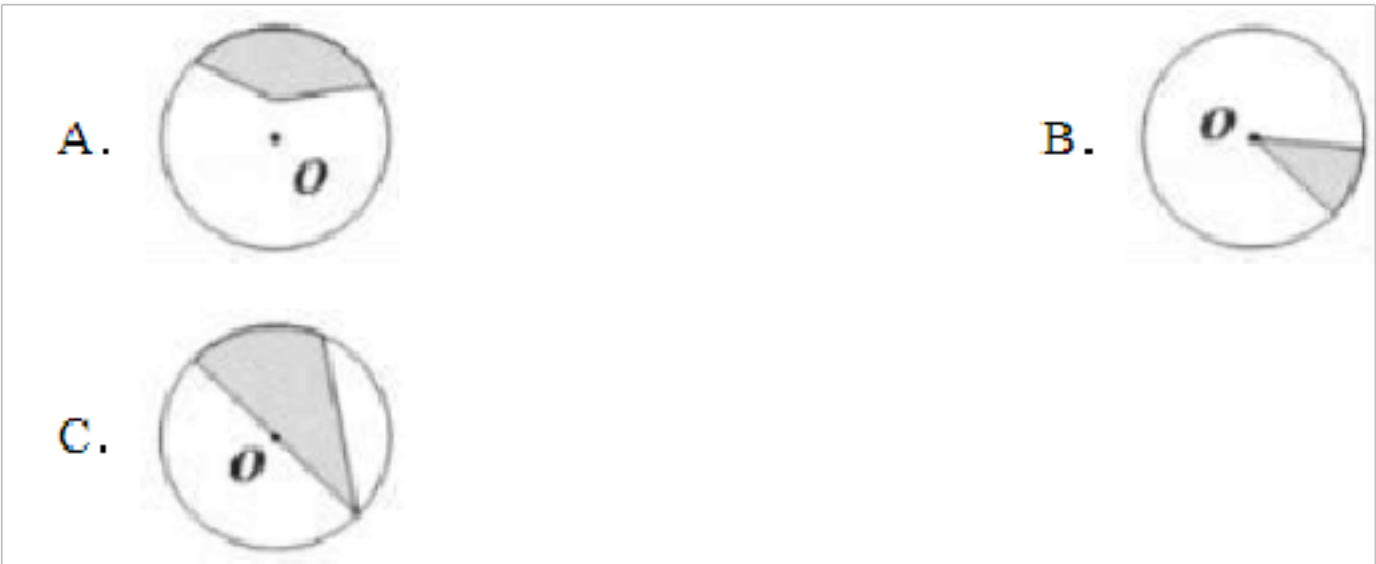
A、 π

B、3.14

C、3

D、2

2、下面（ ）的阴影部分是扇形。



3、要画一个周长是 **18.84** 厘米的圆，用圆规的两脚在直尺上应量取多少厘米的距离（ ）

A、2 厘米

B、3 厘米

C、6 厘米

D、4 厘米

4、**d=8** 米，圆的周长是（ ）

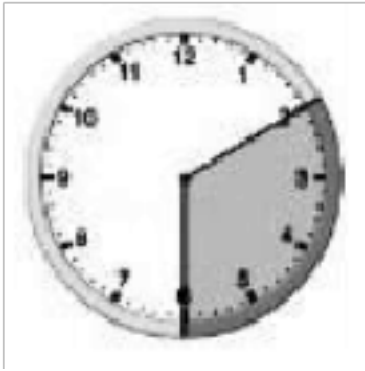
A、16 米

B、5.652 米

C、15.7 米

D、25.12 米

5、钟面被分成两部分（见图），阴影部分占整个钟面的几分之几？
（ ）



A. $\frac{1}{3}$

B. $\frac{2}{3}$

C. $\frac{2}{5}$

6、一个环形的玉环，外直径 **8cm**，内直径 **6cm**，这个玉环的面积是（ ）平方米。

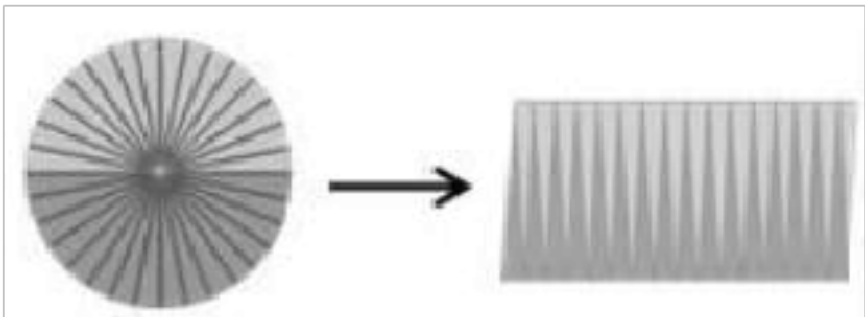
- A、 **12.56**
- B、 **18.84**
- C、 **21.98**
- D、 **31.4**

7、用圆规画一个直径是 **3** 厘米的圆，它的两脚叉开的距离是（ ）

- A、 **3** 厘米
- B、 **6** 厘米
- C、 **1.5** 厘米

8、如图，把圆分成若干等份，拼成近似的长方形后，周长增加了 **8dm**. 原来的这个圆的面积是（ ）平方分米。

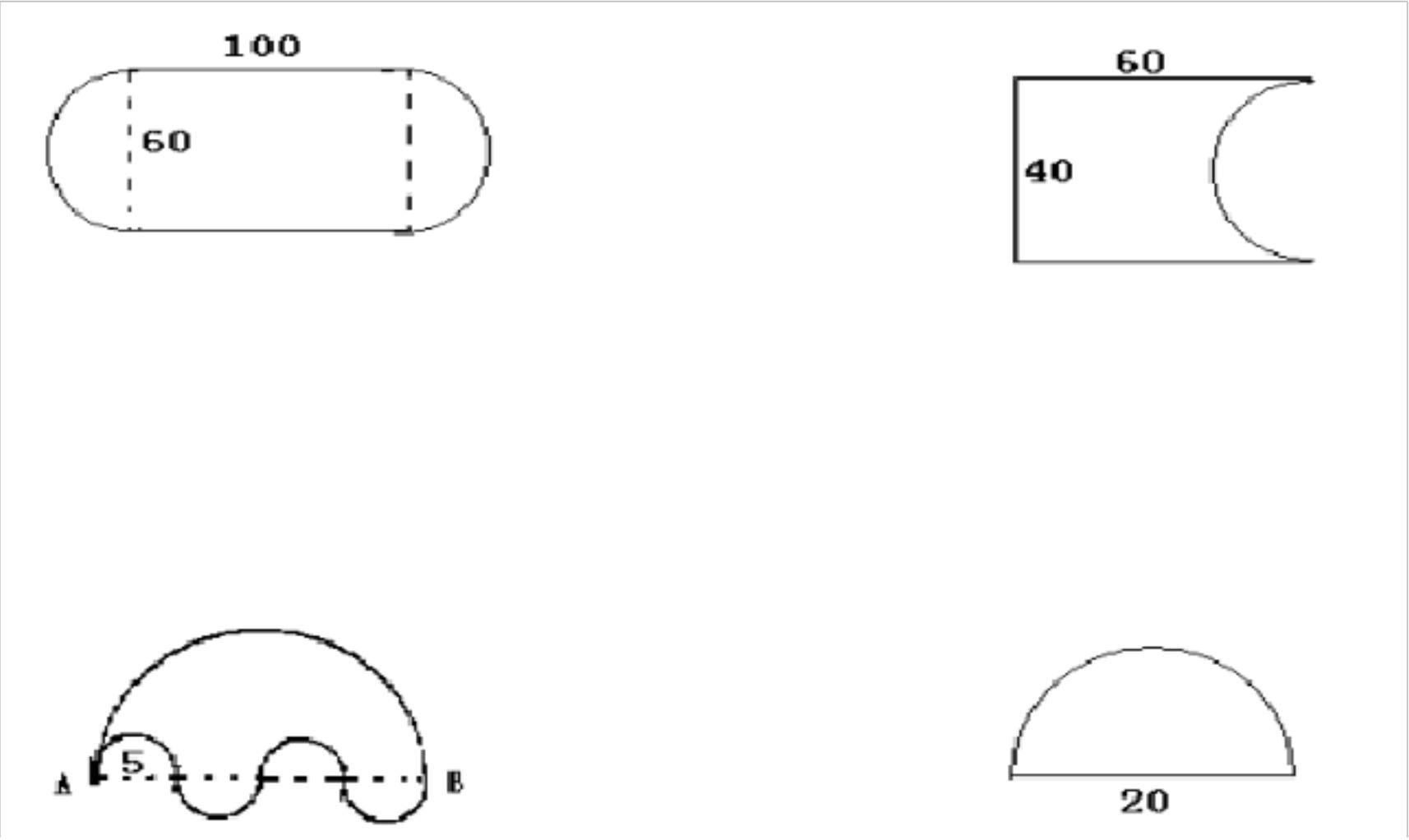
- A. **12.56**
- B. **25.12**
- C. **50.24**



饭疏食，饮水，曲肱而枕之，乐亦在其中矣。不义而富且贵，于我如浮云。——《论语》

四、图形计算题。

1、计算下图图形的周长和面积。（单位是厘米）



2、计算下图的阴影部分的面积。（单位是厘米）

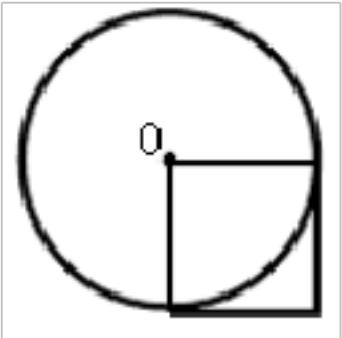


五、操作题。

画一个直径是 **5** 厘米的半圆，并求这个半圆的周长和面积？

六、解决问题。

1、如下图，正方形的面积是 **6** 平方分米，求圆的面积。



2、 在一个直径是 **6** 米的圆形花坛周围铺 **2** 米宽的水泥路，这条水泥路面的面积是多少平方米？

3、 一个正方形的周长和一个圆的周长相等。正方形的边长是 **12.56** 米，圆的面积是多少平方米？

4、南京长江大桥公路桥全长约 **4600** 米．一辆汽车车轮直径约是 **0.8** 米，按车轮每分转 **400** 圈计算，这辆汽车通过南京长江大桥公路桥大约要用多少分？

5、 公园一个圆形草坪，量得它的周长是 **50.24** 米。

(1) 这个草坪的占地面积是多少？

(2) 公园要在草坪的四周铺一条宽 **1** 米的小路，这条小路的面积是多少？

(3) 如果要给这条小路铺上地砖，大约每平方米需要用地砖 **50** 块，这样大约需要多少块地砖？

6、一个养鱼池的周长是 **100.48** 米，中间有一个小岛，直径是 **120** 分米，求这个养鱼池的水域面积是多少平方米？

六年级上册圆的单元测试试题

一、填空题。

1、从圆心到圆上任意一点的线段，长度都（ ），这样的线段叫圆的（ ）。

2、用圆规画一个直径是 **6** 厘米的圆，圆规两脚间的距离应取（ ）厘米，面积是（ ）平方分米。

3、**20.4** 平方米 = （ ）平方米（ ）平方分米。

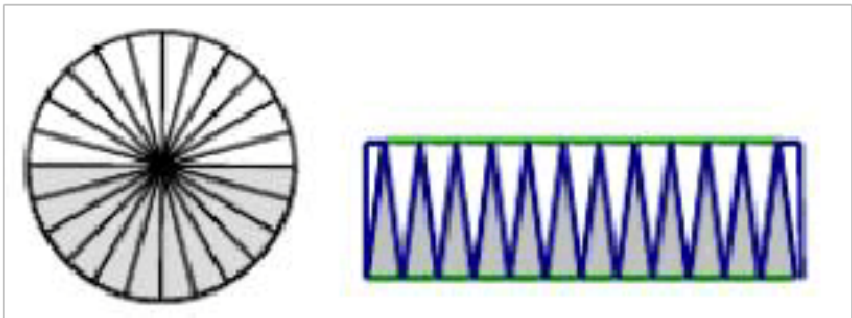
3.5 小时 = （ ）时（ ）分 $\frac{3}{200}$ 公顷 = （ ）平方米

4、一个半圆的半径是 **4** 厘米，它的直径是（ ）厘米，周长是（ ）厘米，面积是（ ）平方厘米。

5、**3.14**、 $\frac{22}{7}$ 、**3.14**、**3.14** 和 π 按照从小到大排列的顺序是（ ）。

6、在一个周长为 **120** 厘米的正方形铁板内，要割下一个最大的圆，这个圆的直径是（ ）厘米，半径是（ ）厘米，面积是（ ）平方厘米。

7、把一个直径是 **4** 厘米的圆分成若干等份，然后把它剪开，照下图的样子拼起来，拼成的图形的周长比原来圆的周长增加（ ）厘米。



- 8、已经圆的面积是 **6.28** 平方厘米，那圆内正方形的面积最大是（ ）。
- 9、大圆的半径等于小圆的直径，大圆的周长是小圆周长的（ ）倍，小圆的面积是大圆面积的（ ）。
- 10、两个圆的周长比是 **3:2**，直径比是（ ），面积比是（ ）。
- 11、在一个周长是 **24** 厘米。长和宽的比是 **3:1** 的长方形中画一个最大的半圆，则这个长方形的面积是（ ），半圆的周长是（ ）分米，半圆的面积是（ ）平方厘米。
- 12、填表。

半径	直径	周长	面积
3 厘米			
	12 分米		
		25.12 分米	
			3.14 平方米

二、判断题。

- 1、半径是 **2** 厘米的圆，它的周长与面积一样大。（ ）
- 2、整个圆的面积比半圆面积大。（ ）
- 3、两个圆的周长相等，它们的面积也一定相等。（ ）

4、圆的直径扩大几倍，面积也扩大相同的倍数。（ ）

5、大圆周长与直径的比值大于小圆周长与直径的比值。（ ）

三、选择题。

1、圆的周长是它直径的（ ）倍。

A、3.14

B、6.28

C、 π

2、计算半圆的周长公式是（ ）。

A、 πr

B、 $\pi r+2r$

C、 $2\pi r$

3、一个圆的半径由 1 分米增加到 2 分米，它的周长增加（ ）

A、2 分米

B、6.28 分米

C、12.56 分米

4、两个圆的周长的比是 4: 5，那么面积的比是（ ）

A、4: 5

B、5: 4

C、16: 25

5、长度相等的三根铁丝，分别做成一个长方形、正方形和圆，
（ ）的面积最大。

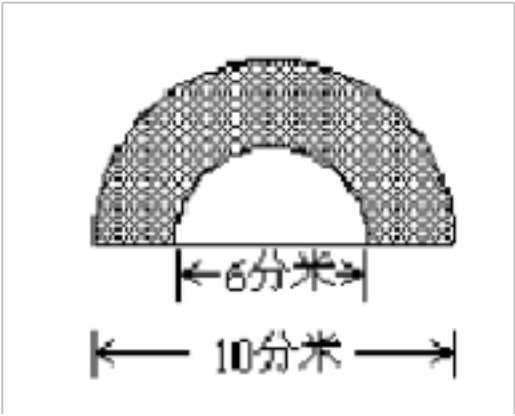
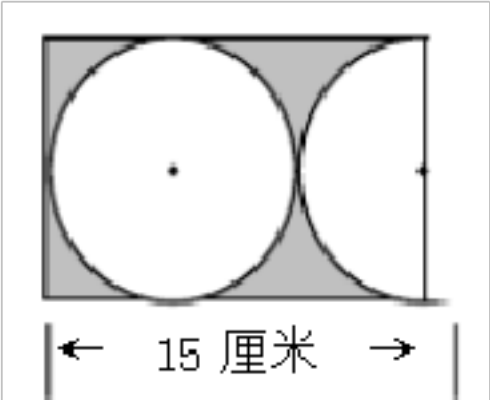
A、长方形

B、正方形

C、圆

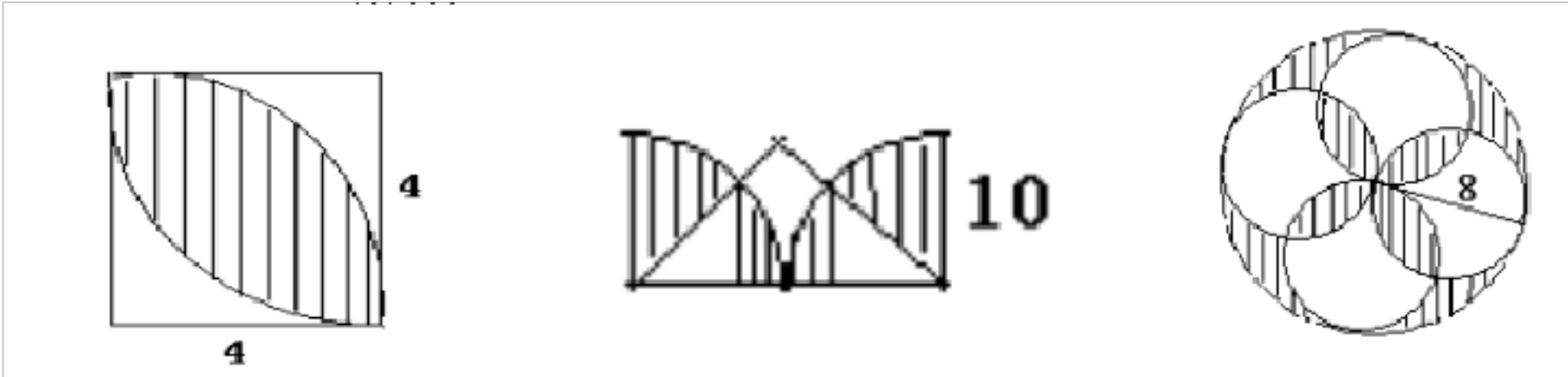
四、图形计算题。

1、计算下图阴影部分形的周长和面积。（单位是厘米）



饭疏食，饮水，曲肱而枕之，乐亦在其中矣。不义而富且贵，于我如浮云。——《论语》

2、计算下图的阴影部分的面积。（单位是厘米）



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/225223031042012033>