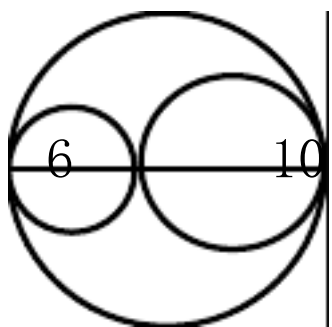


六年级数学上册寒假 100 道应用题专项练习题

- 1、小红沿直径 6.4 米的圆形花圃边走一周，需要走多少米？
- 2、一捆电线绕了 9 圈，每圈直径都是 48 厘米，这捆电线长多少米？
- 3、在一块半径 20 米的圆形花坛周围围一圈篱笆。篱笆长多少米？
- 4、一种自行车轮胎的外直径 60 厘米，小红骑车车轮每分钟转动 100 周。她骑车每分钟行使多少米？
- 5、两个小圆的周长的和与大圆的周长相比，哪个长？（单位：厘米）



- 6、一个圆形花坛的直径是 2.2 米，它的周长多少米？
- 7、一个圆形水池的半径 6 米。小明沿着水池边走了 5 圈，一共走了多少米？
- 8、小红家圆桌的直径 1.2 米，买铝合金条把桌边包起来，要买多少米铝合金条？
- 9、一辆汽车从甲地去乙地，已行了全程的 $\frac{2}{5}$ ，这时距中点还有 15 千米。已行了多少千米？
- 10、建造一座污水处理厂，实际投资是计划的 $\frac{9}{10}$ ，比计划节约 1.8 万元。计划投资多少万元？
- 11、学校圆形大钟的时针长 75 厘米，它的针尖转动一周走过的路程是多少米？

12、一根铅丝长 62.8 分米，用它做成两个大小相同的圆，每个圆的半径多少分米？

13、在边长 4 厘米的正方形中画一个最大的圆，圆的周长是多少？

14、一个半圆的直径 10 分米，这个半圆的周长多少分米？

15、一辆自行车轮胎的外直径 71 厘米，如果每分钟转 100 圈，这辆自行车一小时能行多少米？

16、小明家买了 31.4 米长的篱笆，能围成直径多少米的圆形鸡栏？

17、在长 6 分米，宽 4 分米的长方形中画一个最大的圆，圆的周长多少分米？

18、在长 6 分米，宽 4 分米的长方形中画一个最大的半圆，半圆的周长多少分米？

19、一辆自行车轮胎的外直径 70 厘米，如果每分钟转 100 圈，通过一座 1099 米的大桥需要多少分钟？

20、一只大钟的分针长 80 厘米，它的针尖一昼夜能走多少米？

21、挂钟分针的针尖在 $\frac{1}{4}$ 小时内，正好走了 25.12 厘米。它的分针长多少？

22、小军用一根 30 米长的绳子测一棵树的直径，在树干上绕了 10 圈多了 1.74 米。这棵树的直径大约多少米？

23、一个半圆的半径 8 分米，这个半圆的周长多少分米？

24、一个半径 10 米的圆形花坛，它的占地面积是多少？在它的一周围一圈篱笆，篱笆长多少米？

25、一根长 5 米的绳子系着一只羊，栓在草地中央的树桩上，羊吃草的面积最多是多少平方米？

26、一种麦田的自动旋转喷灌器的射程是 10 米，它能喷灌的面积多少平方米？

27、一元硬币的半径是 1.2 厘米，求它的周长和面积。

28、用一块边长 6 分米的正方形纸剪一个最大的圆，圆的面积是多少？

29、一根 31.4 米的绳子，用它围成的正方形面积大，还是围成圆的面积大？大多少？

30、用 26 米长的篱笆围成一个圆形苗圃，篱笆接头处用去 0.88 米。苗圃的面积多少？

31、在长 10 分米，宽 8 分米的长方形中画一个最大的圆，圆的周长和面积各是多少？

32、在长 10 分米，宽 8 分米的长方形中画一个最大的半圆，半圆的周长和面积各是多少？

33、一个环形铁片的内圆半径 8 厘米，外圆半径 12 厘米。求这个环形铁片的面积。

34、一个环形花坛的外直径 100 米，内直径 60 米。环形花坛的面积多少平方米？

35、一个底面周长 47.1 米的圆形沙堆，占地面积多少平方米？

36、一块手表的分针长 1.8 厘米，它的针尖一昼夜走多少米？

37、菜地中间装有一个自动喷水器，最远能喷 5 米。能喷灌的面积最多是多少？

38、一根钢管的横截面是环形。内圆半径 4 厘米，外圆直径 10 厘米。钢管的横截面积多少平方厘米？

39、一个圆形喷水池的周长 62.8 米，在离水池边 0.5 米的外面围上栏杆。栏杆长多少米？

40、杂技演员表演独轮车走钢丝，车轮直径 80 厘米。要骑过 125.6 米长的钢丝，车轮要滚动多少周？

41、一辆汽车轮胎的外直径 1.2 米，如果每分钟转 200 周，这辆汽车每小时能行多少千米？（保留整千米）

42、一个圆形花圃的周长 62.8 米，它的占地面积是多少？

43、把一张周长 24 分米的正方形纸剪成一个最大的圆。圆的周长和面积各是多少？

44、一块手表的分针长 2 厘米，它的针尖一昼夜走多少米？

45、一根长 3 米的绳子系着一只羊，栓在草地中央的树桩上，羊吃草的面积最多是多少平方米？

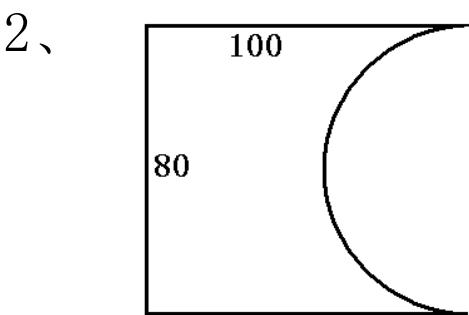
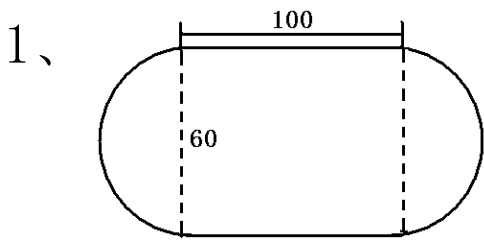
46、一种麦田的自动旋转喷灌器的射程是 20 米，它能喷灌的面积多少平方米？

47、下图池塘的周长 251.2 米，池塘周围（阴影）是一条 5 米宽的水泥路，在路的外侧围一圈栏杆。水泥路的面积是多少？栏杆长多少米？

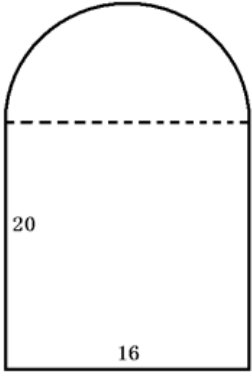


- 48、一捆铁丝 500 圈，每圈直径 40 厘米。这捆铁丝长多少米？
- 49、一个圆形喷水池的周长 62.8 米，在离水池边 2 米的外面围上栏杆。栏杆长多少米？
- 50、两个圆半径的和 12 厘米，一个圆直径 10 厘米，另一个圆的面积多少？
- 51、一个圆形花池，直径 4.2 米，它的周长和面积各多少？
- 52、一个圆形牛栏的半径 12 米，需要多少米铁丝才能把牛栏围上 5 圈？（接头忽略不计）
- 53、一种压路机的前轮直径 1.5 米，宽 2 米。如果每分钟滚动 5 圈，它每分钟前进多少米？每分钟压路面多少平方米？
- 54、学校圆形大钟的时针长 80 厘米，它的针尖转动一周走过的路程是多少米？
- 55、一辆自行车轮胎的外直径 70 厘米，如果每分钟转 100 圈，通过一座 1100 米的大桥需要多少分钟？（保留整数）
- 56、杂技演员表演独轮车走钢丝，车轮直径 40 厘米。要骑过 31.4 米长的钢丝，车轮要滚动多少周？
- 57、一只挂钟的分针长 1.5 米，经过 45 分钟后，分针针尖走过的路程是多少？
- 58、一根 25.12 米的绳子，用它围成的正方形面积大，还是围成圆的面积大？大多少？
- 59、用 64 米长的篱笆围成一个圆形苗圃，篱笆接头处用去 1.2 米。苗圃的面积多少？

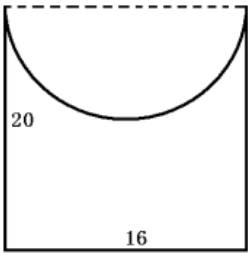
- 60、一个环形花坛的外直径 200 米，内半径 80 米。环形花坛的面积多少平方米？
- 61、一辆自行车轮胎的外直径 70 厘米，如果每分钟转 100 圈，通过一座 1099 米的大桥需要多少分钟？
- 62、一个直角三角形的面积 12 平方厘米，一条直角边 3 厘米，以另一条直角边为直径所画的圆的面积是多少？
- 63、一根绳子用去 $\frac{1}{5}$ ，正好用去 6.28 米。剩下的绳子围成一个圆，圆的面积多少？
- 64、一个圆形粮仓，底面半径 4 米，这个粮仓的占地面积是多少平方米？
- 65、做一个直径 1.2 米的圆桌面，至少需要多少平方米的木板？如果每平方米木板价格 100 元，做这个圆桌面至少需要多少元？（得数保留一位小数）
- 66、一个圆形花坛，直径 10 米，其中 $\frac{1}{3}$ 的面积种菊花， $\frac{1}{5}$ 的面积种牡丹。菊花与牡丹占面积的比是多少？
- 67、将一个半径 5 厘米的圆形铁片，加工成半径为 4 厘米的圆形铁片零件，铁片的面积减少了多少平方厘米？
- 68、求各图的周长和面积：（单位：米）



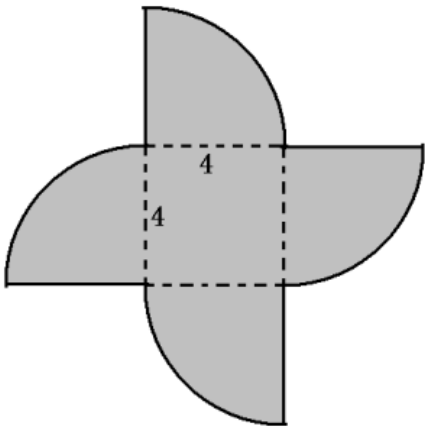
3、



4、

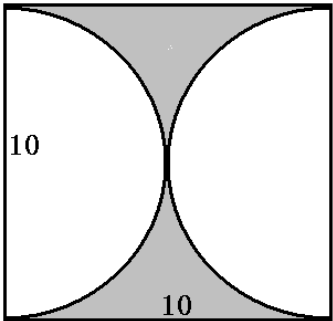


5、

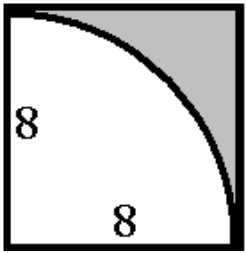


69、 求阴影部分面积（单位： 厘米）

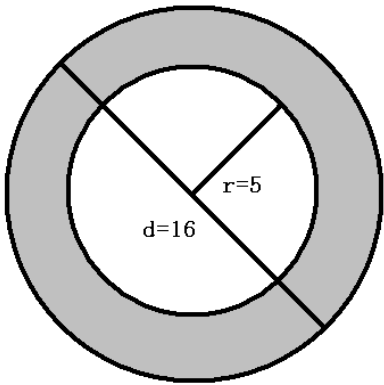
1、



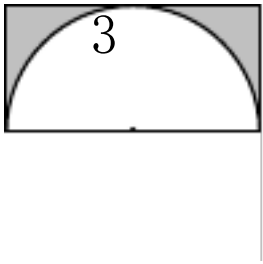
2、



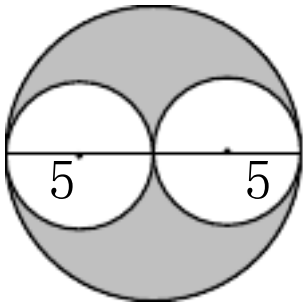
3、



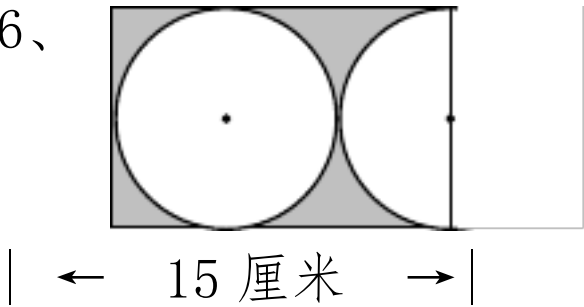
4、



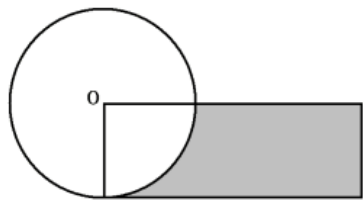
5、



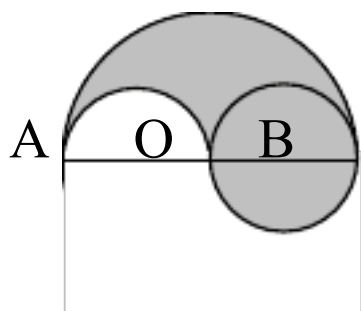
6、



70、图中圆与长方形面积相等，长方形长 6.28 米。阴影部分面积多少平方米？

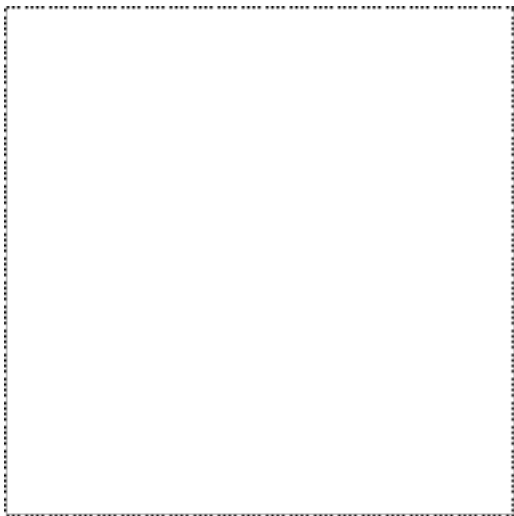


71、如下图所示， $AB=4$ 厘米，求阴影部分的面积。



72、操作题：

- 1、在方框内画一个周长 12.56 厘米的圆；
- 2、在所画圆中，画两条相互垂直的直径；
- 3、依次连接这两条直径的四个端点，得到一个正方形。
- 4、这个正方形的面积是（ ）平方厘米。



73、盒子中有 45 立方厘米的水，结成冰后，冰的体积为 50 立方厘米。冰的体积比原来水的体积约增加了百分之几？

74、电饭煲的价格降低了百分之几？（百分号前保留一位小数）



121 台，比去年增加 66 台，去年每
百户拥有彩电多少台？今年比去年增长了百分之几？

76、红星乡去年计划造林 9 公顷，实际造林 12 公顷，实际造林是原
计划的百分之几？比原计划多百分之几？（百分号前保留一位小数）

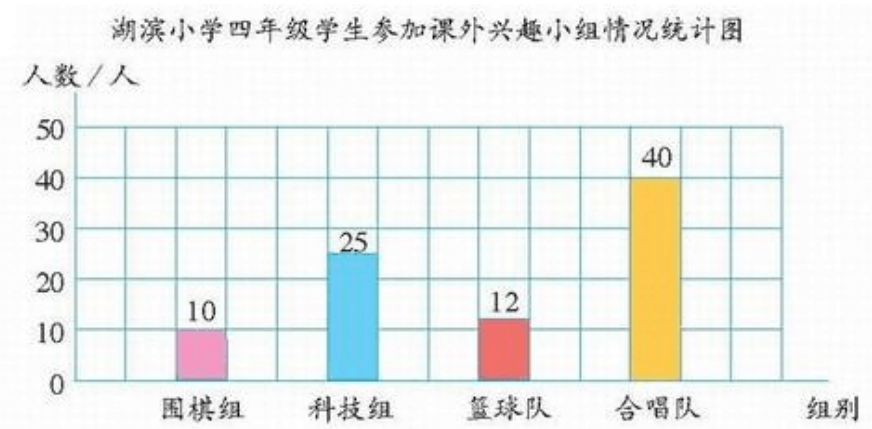
77、某市 2003～2005 年的进口额和出口额统计如下表。

年份	进口额/亿元	出口额/亿元
2003 年	75	80
2004 年	84	96
2005 年	90	108

- （1）2004 年的进口额比前一年增加了百分之几？
- （2）2005 年的出口额比前一年增加了百分之几？
- （3）请你再提出一个数学问题，并尝试解答。

78、某地原有鱼类约 280 种，由于环境污染等多种原因，现在约剩下
270 种，比原来大约减少了百分之几？（百分号前保留一位小数）

79、



看图回答下面的问题。

- （1）参加篮球队的人数比参加围棋组的人数多百分之几？
- （2）参加科技组的人数比参加合唱队的人数少百分之几？
- （3）请你再提出一个数学问题，并尝试解答。

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/755111312321012044>