

海 淀 同 步 练 与 测 2002版

■ 课课练

■ 单元测

■ 期中期末考

分 课 时 A B 卷

海淀随堂 大验收

小学数学

五年制（第十册）

吉林教育出版社
中国少年儿童出版社

海 淀 同 步 练 与 测 2002 版

分 课 时 A B 卷



海淀随堂
大验收

小学数学

五年制（第十册）

吉林教育出版社
中国少年儿童出版社

(吉)新登字 02 号

本册主编 武金壮
本册作者 武金壮 贾启明 刘元会
徐玉梅 李跃红 孙 倩

海淀同步练与测·海淀随堂大验收
小学数学(五年制·第十册)

责任编辑:王世斌 杨冬絮

封面设计:徐 欣

出版:吉林教育出版社 787×1092毫米 16开本 6.5印张 135千字

发行:吉林教育出版社 2002年1月第4版 2002年1月第4次印刷

本次印数:10000册 定价:5.00元

印刷:北京泽明印刷有限责任公司 ISBN 7-5383-3835-7/G·3470

目 录

第一单元 圆	(1)
1. 圆的认识	(1)
2. 圆的周长和面积(1)	(3)
3. 圆的周长和面积(2)	(5)
4. 圆的周长和面积(3)	(7)
*5. 扇形	(9)
6. 轴对称图形	(11)
单元测试题	(13)
第二单元 百分数	(15)
1. 百分数的意义和写法	(15)
2. 百分数和分数、小数的互化	(17)
3. 百分数的应用(1)	(19)
4. 百分数的应用(2)	(21)
单元测试题	(23)
第三单元 比例	(25)
1. 比例的意义和基本性质	(25)
2. 正比例和反比例的意义	(27)
3. 比例的应用(1)	(29)
4. 比例的应用(2)	(31)
单元测试题	(33)
期中测试题	(35)
第四单元 圆柱、圆锥和球	(38)
1. 圆柱	(38)
2. 圆锥	(40)

* 3. 球	(42)
单元测试	(44)
第五单元 简单的统计	(46)
1. 数据的收集整理	(46)
2. 统计表	(48)
3. 求平均数	(50)
4. 统计图	(52)
单元测试	(55)
第六单元 整理和复习	(57)
1. 数和数的运算(1)	(57)
2. 数和数的运算(2)	(59)
3. 数和数的运算(3)	(61)
4. 数和数的运算(4)	(63)
5. 代数初步知识(1)	(65)
6. 代数初步知识(2)	(67)
7. 应用题(1)	(69)
8. 应用题(2)	(71)
9. 应用题(3)	(73)
10. 应用题(4)	(75)
11. 量的计量(1)	(77)
12. 量的计量(2)	(79)
13. 几何初步知识(1)	(81)
14. 几何初步知识(2)	(83)
15. 几何初步知识(3)	(85)
16. 简单的统计(1)	(87)
17. 简单的统计(2)	(89)
期末测试题	(92)
部分参考答案	(96)

第一单元 圆

1. 圆的认识



A卷

一、填空

1. 圆中心的一点叫做(),通常用字母()表示。
2. ()叫做半径,半径一般用字母()表示。
3. ()叫做直径,直径一般用字母()表示。
4. 一个圆的半径有()条,它们的长度都();一个圆的直径有()条,它们的长度都()。
5. 画圆时,()决定圆的位置,()决定圆的大小。
6. 如果一个圆的直径是6厘米,则这个圆的半径就是()厘米。
7. 在一个圆里,可以画()条直径和半径。
8. 在一个边长是5厘米的正方形里画一个最大的圆,这个圆的直径是()厘米。
9. 在一个长8分米、宽4分米的长方形里,画一个最大的圆,这个圆的半径是()分米。
10. 在同一个圆中,所有的半径都是直径的()。

二、按照要求画圆

1. 画一个半径是1.5厘米的圆。

2. 画一个直径是4厘米的圆。

B卷

一、填空

1. 画圆时,圆规两脚间的距离是圆的();一只圆规脚固定不动的点是圆的()。
2. 如果 $r=1.5$ 厘米,则 $d=()$ 厘米。
3. 如果 $d=8$ 米,则 $r=()$ 米。
4. 在同一个圆里,所有的()都相等,所有的()都相等。
5. 在同一个圆里,周长、半径、直径这三条线段中,()最长,()最短。

二、回答下面的问题

1. 有两个圆,已知小圆的直径是 10 分米,比大圆的直径少 $\frac{1}{5}$,大圆的直径是多少?
2. 有三个同心圆,已知大圆的直径是中圆的 2 倍,中圆的半径是小圆半径的 3 倍。请问:大圆的直径是小圆直径的多少倍?

三、按照要求画圆

1. 画两个圆,使这两个圆的半径之比是 1:2
2. 画两个圆,使这两个圆的圆心在同一个点上。
3. 画大小不等的三个圆,使这三个圆的圆心在同一条直线上。

2. 圆的周长和面积(1)



一、直接写得数

$\pi =$

$2\pi =$

$3\pi =$

$4\pi =$

$5\pi =$

$6\pi =$

$7\pi =$

$8\pi =$

$9\pi =$

$10\pi =$

$100\pi =$

$1000\pi =$

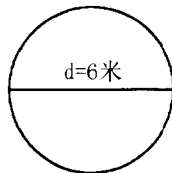
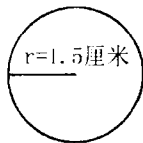
二、填空

1. 圆的周长除以它的直径所得的商叫做(),常用字母()表示,通常取值是()。
2. 如果圆的半径是 3 厘米,那么这个圆的直径就是()厘米,周长就是()厘米。
3. 如果圆的直径是 8 厘米,那么这个圆的半径就是()厘米,周长就是()厘米。
4. 圆周率是一个()小数。
5. 圆内最长的线段是圆的()。

三、判断。(对的在括号里打“√”,错的打“×”)

1. 围成圆的曲线的长叫做圆的周长。()
2. 所有圆的半径都相等。()
3. 圆周率的值是 3.14。()
4. 两端都在圆上的线段叫做圆的直径。()
5. 圆的周长正好是它的直径的 3 倍。()
6. 车轮滚动一圈的长度,就是这个车轮的周长。()

四、求出下面各圆的周长



 **B卷****一、直接写得数**

$1.2\pi =$

$3.6\pi =$

$\frac{1}{2}\pi =$

$0.35\pi =$

$1\frac{3}{4}\pi =$

$\frac{8}{9}\pi =$

二、填空

1. 当 $r=5$ 时, $d=(\quad)$, $C=(\quad)$ 。
2. 当 $d=8$ 时, $r=(\quad)$, $C=(\quad)$ 。
3. 当 $C=9.42$ 时, $d=(\quad)$, $r=(\quad)$ 。
4. 如果把一个圆的半径扩大 2 倍, 那么, 这个圆的直径就扩大 (\quad) 倍, 这个圆的周长就扩大 (\quad) 倍。
5. 如果把一个圆的半径缩小 4 倍, 那么, 这个圆的直径就缩小 (\quad) 倍, 这个圆的周长就缩小 (\quad) 倍。

三、解答下面各应用题

1. 一辆汽车的车轮外直径是 1 米, 通过一座桥时, 车轮刚好转动 50 圈, 这座桥长多少米?
2. 一棵树, 用绳子在树高 1 米处绕树干一圈, 量得绳子的长是 15.7 米。这棵树在高 1 米处的横截面半径是多少米?
3. 已知一个圆与一个正方形的周长相等, 正方形的边长是 157 厘米, 圆的直径是多少厘米?
4. 一座石英钟的时针和分针分别长 6 厘米和 8 厘米, 如果这座石英钟一昼夜不停的话, 时针和分针的尖端各移动多少厘米?

3. 圆的周长和面积(2)



一、直接写得数

$11^2 =$

$12^2 =$

$13^2 =$

$14^2 =$

$15^2 =$

$16^2 =$

$17^2 =$

$18^2 =$

$19^2 =$

$20^2 =$

$21^2 =$

$22^2 =$

$23^2 =$

$24^2 =$

$25^2 =$

二、填空

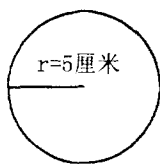
- 半径是3厘米的圆,它的周长是(),它的面积是()
- 一个圆的直径是10分米,它的面积是()平方分米。
- 一个圆的周长是3.14厘米,它的面积是()平方厘米。

三、完成下面表格

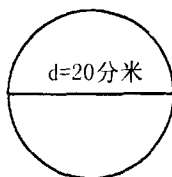
半径	直径	周长	面积
2			
	3		
		3.14	

四、计算下面各圆的面积

1.



2.



3. $r=2.5$ 厘米

4. $d=10.8$ 分米

B卷

一、填空

1. 在一个圆内画一个最大的正方形,这个正方形的对角线长 12 厘米,这个圆的面积是 () 平方厘米。
2. 一个圆的半径扩大 1.2 倍,它的周长就扩大()倍,面积就扩大()倍。
3. 用两根各长 628 厘米的铁丝分别围成一个正方形和一个圆,()的面积大些。
4. 两个圆的直径的比是 2:3,这两个圆的周长之比是():(),面积之比是():()。

二、解答下面各应用题

1. 一个半圆的半径是 4 米,求这个半圆的面积。
2. 一个圆形游泳池,它的周长是 25.12 米,这个游泳池的面积是多少平方米?
3. 在直径是 0.595 米的水缸口上做一个木盖,要求木盖的直径比水缸口的直径大 0.005 米。求这个木盖的面积。
4. 在一块长 8 分米、宽 6 分米的长方形木板中,挖去一个最大的圆后,还剩下多少平方分米的木板?
5. 一个圆形花坛,直径是 6 米,如果直径再增加 2 米,它的面积将会增加多少平方米?

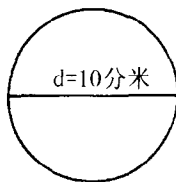
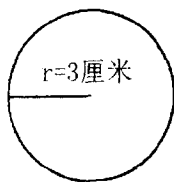
4. 圆的周长和面积(3)



一、填空

1. 一个圆的直径是 4 分米,它的周长是()分米,它的面积是()平方分米。
2. 一个圆的半径扩大 3 倍,它的周长扩大()倍,它的面积扩大()倍。
3. 一个半圆形的花坛,其周长是 12.56 米,它的面积是()平方米。
- *4. 一个圆的半径是 a ,它的周长是(),面积是()。

二、求下面各图形的周长和面积。



三、解答下列各应用题

1. 一个挂钟的分针长 15 厘米,一小时内这个挂钟的分针尖端移动了多少厘米?一小时内这个挂钟的分针所扫过的面积是多少平方厘米?
2. 小明用一个墨水瓶的盖,在练习本上印了一个圆。已知这个墨水瓶盖的最大直径是 3 厘米,小明所印的圆的周长和面积各是多少?

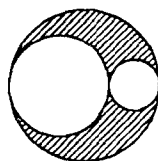
B卷

一、填空

1. 有两个圆,大圆的直径是小圆直径的 5 倍,大圆的周长是小圆周长的()倍,大圆的面积是小圆面积的()倍。
2. 从一块边长是 6 分米的正方形铁皮上,剪掉一个尽可能大的圆。这个圆的周长是(),面积是()。

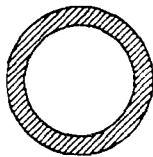
* 二、计算并回答下面的问题

如下图所示。大圆中有两个小圆,且两个小圆的直径的和正好等于大圆的直径。请问:大圆的周长与两个小圆周长的和相比,谁大些? 大圆的面积与两个小圆面积的和相比,谁大些?

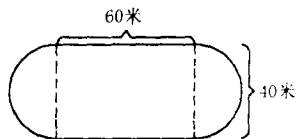


三、解答下列各应用题

1. 一个环形零件(如下图)。外圆半径是 8 厘米,内圆半径是 6 厘米,这个环形零件的外圆周长是多少厘米? 这个环形零件的面积是多少平方厘米?



2. 下图是解放路小学的运动场平面图。请求出这个运动场的周长是多少? 这个运动场占地面积是多少?



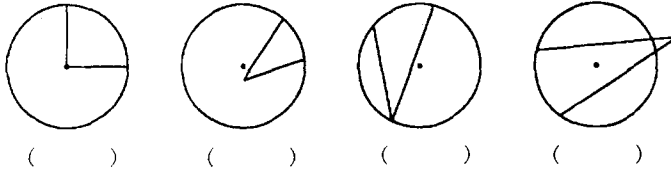
* 5. 扇形

 A卷

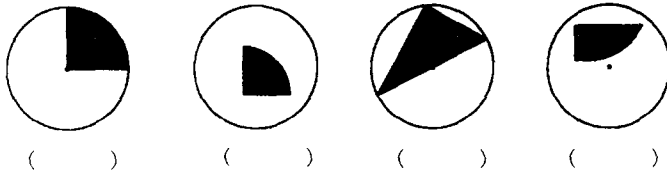
一、填空

1. ()叫做弧。
2. ()叫做扇形。
3. ()叫做圆心角。
4. 在一个圆中,圆心角是 45° 的扇形面积占这个圆面积的()分之()。

二、判断哪个是圆心角。(请在各图形下面的括号里打上“√”或“×”)

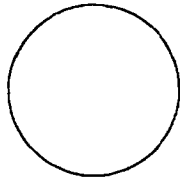


三、判断哪个是扇形。(请在各图形下面的括号里打上“√”或“×”)



四、按照要求画图

1. 利用下面的圆画一个圆心角是 90° 的扇形。



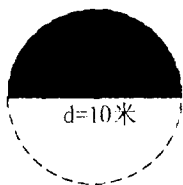
2. 画一个所在圆的半径是 1.5 厘米的扇形。

B卷

一、填空

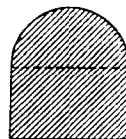
1. 如果扇形的圆心角是 90° 度,那么,这个扇形的面积与所在圆的面积之比是(): ()。
2. 如果扇形的圆心角是 180° 度,那么,这个扇形的面积就是所在圆的面积的()。
3. 扇形的面积总比它所在圆的面积()。

二、求下面各扇形的面积

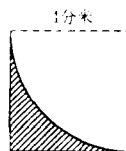


三、求下面各组合图形的面积

1. 下图中上面是一个半圆,下面是一个长方形。其中长方形的长是 50米 ,宽是 30米 。



2. 以正方形的一个顶点为圆心,以正方形的边长为半径,向正方形内画圆,就得到如下图形。求图中阴影部分的面积。



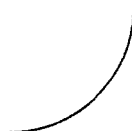
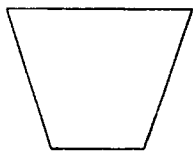
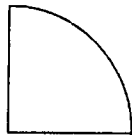
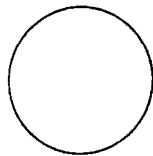
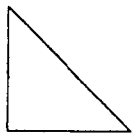
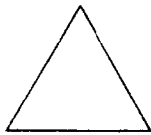
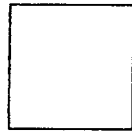
6. 轴对称图形

A卷

一、填空

1. 如果一个图形沿着一条直线对折,两侧的图形能够(),这个图形就叫做轴对称图形。折痕所在的这条直线就叫做()。
2. 请写出两种生活中的轴对称图形(),()。
3. 长方形有()条对称轴,正方形有()条对称轴,等腰三角形有()条对称轴,等边三角形有()条对称轴,等腰梯形有()条对称轴,圆有()条对称轴,扇形有()条对称轴。

二、画出下面各图形的对称轴



B卷

一、填空

- 长方形的对称轴是()；正方形的对称轴是()和()；等腰三角形的对称轴是()；等边三角形的对称轴是()；等腰梯形的对称轴是()；圆的对称轴是()；扇形的对称轴是()。
- 电子计算器上的0~9这十个数字中是轴对称图形的有()个，它们分别是()。
- 在所有学过的平面图形中，()形只有一条对称轴，()形有两条对称轴，()形有三条对称轴，()形有四条对称轴，()形有无数条对称轴，()形不是轴对称图形。

二、找出下面的轴对称图形，并画出它们的所有对称轴

