

小学生每日10分钟



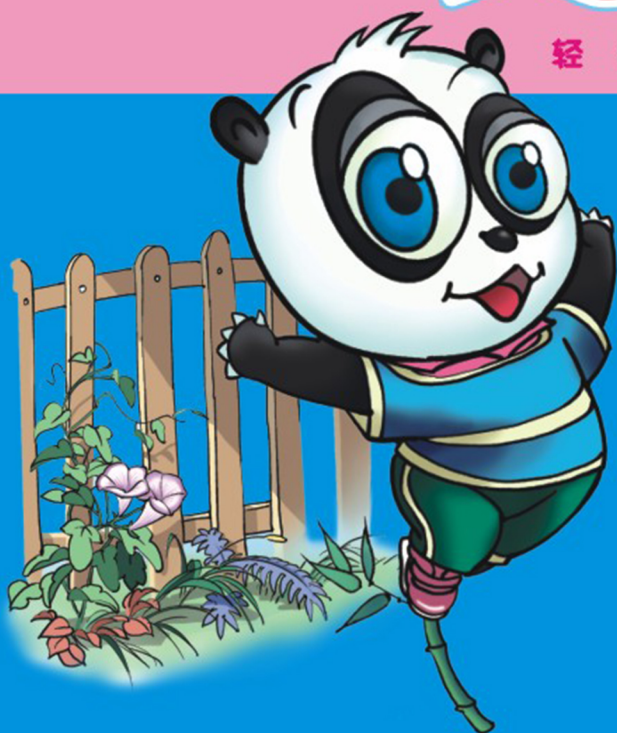
主编◎宋思德

..... 适用新课标

应用题

天天练

轻轻松松学数学



六年级
上册



电子科技大学出版社

应用题天天练

六年级上

主编 宋思德

电子科技大学出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

应用题天天练. 六年级. 上册 / 宋思德主编. —成都:
电子科技大学出版社, 2013.6

ISBN 978-7-5647-1637-0

I. ①应… II. ①宋… III. ①应用题-小学-习题集
IV. ①G624.505

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2013) 第 116169 号

应用题天天练·六年级上

主编 宋思德

出版: 电子科技大学出版社 (成都市一环路东一段 159 号电子信息产业大厦
邮编: 610051)

策划编辑: 谢应成

责任编辑: 谢应成

主 页: www.uestcp.com.cn

电子邮箱: uestcp@uestcp.com.cn

发 行: 新华书店经销

印 刷: 成都火炬印务有限公司

成品尺寸: 140mm×203mm 印张 3.25 字数 82 千字

版 次: 2013 年 6 月第一版

印 次: 2013 年 6 月第一次印刷

书 号: ISBN 978-7-5647-1637-0

定 价: 11.80 元

■ 版权所有 侵权必究 ■

◆ 本社发行部电话: 028-83202463; 本社邮购电话: 028-83201495。

◆ 本书如有缺页、破损、装订错误, 请寄回印刷厂调换。

目 录

一	圆	1
二	百分数的应用	19
三	图形的变换	32
	整理与复习(一)	33
	数学与体育	37
	期中测试	40
四	比的认识	48
五	统计	61
	整理与复习(二)	63
	生活中的数	65
六	观察物体	69
	总复习	70
	期末测试	77
	参考答案	88

一 圆

(一) 圆的认识

 1 画一个任意大小的圆,并标出它的半径和直径。

 2 以 O 点为圆心,画一个半径为 1.6 厘米的圆,以 B 点为圆心,画一个半径为 2.4 厘米的圆。

 
 B O

 3 按要求画圆,并标出圆心、半径和直径。

① $r = 1.5$ 厘米

② $d = 4$ 厘米



(二)

1. 一种载重汽车轮胎的半径是 87.5 分米,它的直径是多少分米?

2. 一个圆形花池直径是 5.1 米,它的半径是多少米?

3. 在一个边长是 15 厘米的正方形内画一个最大的圆,这个圆的半径是多少厘米?

4. 在一个长 20 厘米,宽 18 厘米的长方形纸内画一个最大的圆,这个圆的半径是多少厘米?



(三)圆的周长

1. 一个会议厅内挂着一只大钟,它的分针长 45 厘米,这根分针的尖端转动一周所走的路程是多少厘米?

2. 杂技演员表演独轮车走钢丝,车轮的直径为 40 厘米,要骑过 31.4 米长的钢丝,车轮要转动多少圈?

3. 有一块木板的表面是半圆形,半径是 1.5 米,这块木板表面的周长是多少米?

4. 一根铁丝长 25.12 米,把它做成一个圆环,圆环的半径是多少米?



(四)

1. 老师办公室里有一只挂钟,它的秒针长 20 厘米,这根秒针的尖端转动一周走的路程是多少厘米?
2. 在一块边长 6 分米的正方形纸片上剪一个最大的圆,这个圆的周长是多少?
3. 一辆自行车车轮的半径是 33 厘米,这辆自行车在地面上转动了 150 圈,这辆自行车一共走了多远的路?
4. 学校要修建一个周长是 15.7 米的圆形蓄水池,这个蓄水池的半径是多少米?



(五)圆的面积

1. 一个圆形铁片的半径是 4 分米,面积是多少平方分米?

2. 一块圆形玻璃的直径是 60 厘米,它的面积是多少平方厘米?

3. 育红小学有个圆形花池,周长是 25.12 米,它的面积是多少平方米?

4. 一个环形铁片,外圆半径 6 分米,内圆半径 3 分米,它的面积是多少平方分米?



(六)

1. 一个底面是圆形的锅炉,底面圆的周长是 3.14 米,这个锅炉底的面积是多少平方米?

2. 李村挖了一个圆形蓄水池,周长是 56.52 米,这个蓄水池占地多少平方米?

3. 628 毫米长的细钢丝在一根圆铁棒上刚好绕 10 圈,这根圆铁棒的横截面面积是多少平方毫米?

4. 一个圆形菜地,周长是 37.68 米,这块菜地的面积是多少平方米?



(七)

1 东方广场有个圆形喷泉,周长是 37.68 米,面积是多少平方米?

2 一个圆形操场的周长是 471 米,那这个操场的面积是多少平方米(得数保留两位小数)?

3 长安公园有一个圆形花圃,它的直径是 8 米,周长是多少米? 面积是多少平方米?

4 某钟表厂生产的一批圆形钟面,它的周长是 15.7 厘米,直径是多少厘米? 面积是多少平方厘米?



自我测试 (一)

1. 一个圆形花坛的周长是 12.56 米,绕着它的周围修一条宽 0.5 米的小路,这条小路的面积是多少平方米?

2. 一辆自行车的车轮半径是 36 厘米,车轮每分钟转 100 圈,这辆自行车通过全长 1130 米的大桥,大约需要多长时间(得数保留整数)?

3. 火车主动轮半径是 0.75 米,如果每分钟转 400 圈,火车每小时行多少千米?



(二)

1. 一张圆形桌面的直径是 0.9 米,这张圆形桌面的周长是多少米?

2. 小明量得一个古代建筑中的大红圆柱的周长是 4.09 米,这个圆柱的直径是多少米(得数保留一位小数)?

3. 一台拖拉机轮胎外直径是 1.23 米。轮胎的周长是多少米? 这台拖拉机要通过一座 1738 米的桥,这只轮胎要转动多少圈(得数保留整数)?

4. 在一个圆形运动场的周围等距离插了 65 面彩旗,每相邻两面彩旗之间的弧线距离是 6.28 米,这个运动场的直径是多少米?



(三)

1. 一种自行车轮胎外直径约是 71 厘米,小新骑这辆自行车上学,车轮平均每分钟转 100 圈,他骑 3.34 千米的路程,大约要多少分钟(得数保留整数)?

2. 小冬沿着一块半圆形的地走了一圈,已知这块地的直径是 58 米,小冬走了多少米?

3. 有一种压路机的前轮直径是 1.35 米,如果前轮每分钟转 5 圈,每分钟前进多少米? 1 小时能前进多少米?

4. 有一个圆形茶盘,半径是 20 厘米,它的周长是多少厘米?



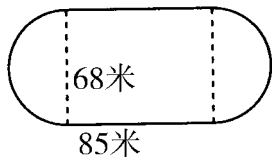
(四)

1. 一种自行车的车轮转动 100 圈所走的距离约是 222.94 米。这种自行车轮胎的外直径约是多少厘米?

2. 一卷长 1256 米的铜丝,做半径 10 厘米的圆环能做多少个?

3. 一个半圆的周长是 51.4 厘米,这个半圆的直径是多少厘米?

4. 有一个运动场的跑道是由长方形和两个半圆组成的(如下图)。跑道的周长是多少米?



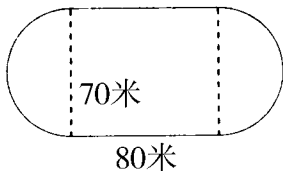
(五)

1. 一块圆形铁片,它的半径是4厘米。这块铁片的周长是多少厘米?

2. 一块圆形铁片,它的直径是8厘米。这块铁片的面积是多少平方厘米?

3. 一块圆形铁片,周长是12.56厘米,它的面积是多少平方厘米?

4. 有一个运动场(如下图),两边是半圆形,中间是长方形,这个运动场的面积是多少?



(六)

1 一块圆板的直径是 8 厘米,它的面积是多少平方厘米?

2 在一个边长是 12 厘米的正方形内剪下一个最大的圆,这个圆的面积是多少平方厘米?

3 在一张长 15 厘米,宽 14 厘米的长方形纸上剪下一个最大的圆,这个圆的面积是多少平方厘米?剩下的面积是多少平方厘米?

4 用一根绳围在一棵大树上,围一圈共用绳 12.56 分米,这棵树的横截面面积是多少平方分米?

