

小学数学练习册

六年级

XIAOXUESHUXUELIANXICE

马荣燕 / 编著

下
册



中国少年儿童出版社

小学数学练习册

六年级

XIAOXUESHUXUELIANXICE

马荣燕 / 编著

下
册



BA168 / 02

中国少年儿童出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

小学数学练习册. 六年级/ 马荣燕编著. —北京: 中国少年儿童出版社, 2001

ISBN 7-5007-5835-9

I. 小... II. 马... III. 数学课—小学—习题
IV. G624.505

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2001)第 061781 号

XIAOXUE SHUXUE LIANXICE

(六年级上、下册)

中国少年儿童出版社

作者: 马荣燕
责任编辑: 李 瑾
责任校对: 沈浚成

封面设计: 刘 静
插图: 于 黎
责任印务: 宋世祁

社址: 北京东四十二条 21 号

邮政编码: 100708

电话: 086-010-64032266

传 真: 086-010-64012262

24 小时销售咨询服务热线: 086-010-84037667

印刷: 张家口市印刷总厂

经销: 新华书店

开本: 787×1092 1/32

印张: 4

2001 年 10 月河北第 1 版

2001 年 10 月河北第 1 次印刷

印数: 1—11000 册

ISBN 7-5007-5835-9/G·4636

定价: 6.00 元

图书若有印装问题,请随时向本社出版科退换。

版权所有,侵权必究。

车

速



天

地



C h e M i T i a n D i



Alfa Romeo Dardo





目 录

一、圆柱体和圆锥体	1
练习一/练习二/练习三	
二、统计的初步知识	7
练习一/练习二/练习三	
三、比和比例	13
练习一/练习二/练习三/练习四/练习五	
简算练习	21
比和比例练习	22
整、小数练习	27
分数、百分数应用题练习	31
综合测试(一)	37
综合测试(二)	43
综合测试(三)	49
综合测试(四)	55



一、圆柱体和圆锥体

单元要点:

掌握圆柱体和圆锥体的特征；会计算圆柱体的表面积及体积；会计算圆锥体的体积；理解其体积公式的推导过程；能够解决一些实际问题。

练 习 一

1. 填空

- (1) 圆柱体的上、下底面都是(), 而且面积大小(), 上下底面之间的距离叫圆柱体的(), 有()条
- (2) 圆柱体的侧面展开是()形或()形, 它们的一边等于圆柱体的(), 另一边等于圆柱体的()
- (3) 已知一个圆柱体的侧面积是 37.68 平方分米, 高是 3 分米, 这个圆柱体的底面周长是()分米
- (4) 一个圆柱体的底面直径是 4 分米, 高是 10 分米, 它的侧面积是()平方分米, 表面积是()平方分米

2. 判断正误, 正确的画“√”, 错误的画“×”

- (1) 圆柱体的高只有 1 条 ()



(2) 一个圆柱体的高缩小 2 倍, 圆柱体的侧面积比原来增加 3 倍 ()

(3) 一个圆柱形玻璃杯子的体积等于它的容积 ()

3. 填表格

条 件	底面积	侧面积	表面积
底面半径 4 厘米高 9 分米			
底面直径 6 厘米高 6 分米			
底面周长 12.56 分米高 3 分米			

4. 制作一个无盖的圆柱形铁皮水桶, 底面半径 25 厘米, 高 50 厘米。问大约用铁皮多少平方厘米?

5. 一个圆柱体, 高 5 厘米, 侧面积是 94.2 平方厘米。求这个圆柱体的表面积是多少平方厘米?

6. 两个完全一样的圆柱体, 能拼成一个长 12 厘米的圆柱, 但表面积将减少 25.12 平方厘米。问原来一个圆柱体的表面积是多少?



练 习 二

1. 根据条件计算圆柱体的表面积及体积(单位:厘米)

(1) $r = 4$

$h = 6$

(2) $d = 6$

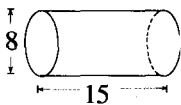
$h = 9$

(3) $c = 12.56$

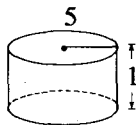
$h = 10$

2. 计算下列各图的体积(单位:厘米)

(1)



(2)



3. 一个圆柱体,高 16 厘米,体积是 800 立方厘米。求它的底面积是多少平方厘米?



4. 一个圆柱形的汽油桶, 桶内半径 2 分米, 深 5 分米。
又知每升汽油重 0.73 千克, 问这个汽油桶可装多少千克汽油?
5. 把一根长 10 米的圆柱形钢材截成 2 段后, 表面积比原来增加了 3.2 平方分米。求这根钢材被截断前的体积是多少立方米?
6. 把一个铁球完全浸没在半径是 5 厘米的圆柱形量杯内的水中, 水面的高度由原来的 10 厘米上升到 13 厘米。问这个铁球的体积是多少?
7. 一种混凝土管道, 内直径是 20 厘米, 外直径是 30 厘米, 长 300 厘米。问计划制作这样的混凝土管道 100 节, 需用多少立方厘米的混凝土?



练 习 三

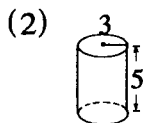
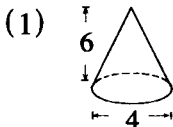
1. 填空

- (1) 一个圆锥体的底面积是 18 平方厘米, 高是 5 厘米, 它的体积是()立方厘米
- (2) 一个圆锥体的底面半径是 3 厘米, 高是 6 厘米, 它的体积是()立方厘米
- (3) 一个圆柱体和一个圆锥体体积和高都相等, 已知圆锥体的底面积是 24 平方厘米, 则圆柱体的底面积是()平方厘米
- (4) 从棱长 3 分米的正方体中挖去一个最大的圆锥体, 挖去体积为()立方分米

2. 判断正误, 正确的画“√”, 错误的画“×”

- (1) 圆锥体的体积是圆柱体的 $\frac{1}{3}$ ()
- (2) 圆锥体的高有无数条 ()
- (3) 圆锥体的体积比与它等底等高的圆柱体的体积少 $\frac{2}{3}$ ()

3. 求下列各图形的体积(单位: 厘米)





4. 一个圆锥形煤堆,底面直径 4 米,高 1.2 米。如果每立方米煤约重 1.4 吨。问这堆煤约有多少吨?

5. 一个圆锥形谷堆,高 2.1 米,占地面积 16 平方米。把这堆稻谷装进粮仓里,正好占这个粮仓容积的 $\frac{2}{7}$ 。求这个粮仓的容积是多少?

6. 给一个底面直径是 20 厘米的圆柱形玻璃杯中装满水,杯底先放上一个底面直径为 6 厘米,高为 20 厘米的圆锥形铅锤。问如果把铅锤取出后,玻璃杯中的水面会下降多少厘米?

7. 将一个棱长 10 厘米的正方体木块,削成一个最大的圆柱体,那么削去的木块应是多少立方厘米?



二、统计的初步知识

单元要点:

会看统计表, 会制作简单的统计表; 会看统计图; 会对统计图进行简单的分析, 并会制作简单的统计图。

练 习 一

1. 填写下面统计表中的空格

南方汽车厂 1999 年各季度产量统计表

单位: 辆

2000 年元月

	计划产量	实际产量	完成计划百分数
第一季度	5000	5500	
第二季度	5000	5600	
第三季度	5000	5700	
第四季度	5000	5800	
合 计			

2. 根据表格填空

去年上学期王文学学校参加科技小组人数

统 计 表

年级	一年级	二年级	三年级	四年级	五年级	六年级
人数	20	35	40	55	70	80



王文学学校全校共有()人参加科技小组;一、二年级参加科技小组的人数占全校科技小组总人数的()%,三、四年级参加人数占()%,五、六年级参加人数占()%

3. 下面是某校六年级 4 班学生期末数学能力测试的成绩情况

95	88	75	84	84	95	100	93	87	76
81	82	68	55	98	96	87	89	77	65
85	99	100	47	86	85	74	83	84	81
91	92	84	96	83	77	82	95	97	88

请你将上面成绩整理:按 90 分~100 分为优等, 75 分~89 分为良好, 60 分~74 分为合格, 60 分以下为不合格等级划段。问:

- (1) 各段等级分别是多少人?
- (2) 哪一等级人数最多?
- (3) 合格等级以上学生人数占全班总人数的百分之几?
- (4) 制成一个单式统计表



练 习 二

1. 填空

(1) 我们学过的统计方法是指：搜集()，整理()，制()，绘()等

(2) 用统计表表示数量，也可以用()来表示；常用统计图有()、()和()

(3) 从条形统计图里很容易看出()；折线统计图不但可以表示出()，而且能够清楚地表示出()

(4) 在下表中填上适当的数据

数量 种类	播种颗粒	发芽颗粒	发芽率
黄豆	2000	1800	
玉米		1470	98%
高粱	4000		95%

(5) 条形统计图和折线统计图都有()式和()式两种



2. 一个养殖场养鸡 1600 只,养鸭 1400 只,养鹅 2000 只。请你绘制一张条形统计图

3. 张家村农、副业收入情况如下表

收入 (万元) 年份 项目	1990 年	1992 年	1995 年	1996 年
农业收入	150	190	160	380
副业收入	180	270	230	450

请你根据表中数据,制成一张折线统计图

张家村农、副业收入情况统计图
(90 年 ~ 96 年) 单位:万元 ———— 农业收入
..... 副业收入





练 习 三

1. 填空

(1) 常用统计图有()、()和()。

其中从()能清楚地看出数量的多少

(2) 在一幅条形统计图里, 0.8 厘米长的直条表示 4 吨, 用()厘米长的直条可以表示 32 吨

(3) 绘制折线统计图时, 应注意月份(或年份)之间的间隔要(); 间隔 3 年应是间隔 1 年的()倍, 2 个月间隔应是 1 个月间隔的()倍

2. 选择正确的答案填在()里

(1) ()统计图不仅可以表示数量多少, 还能清楚地表示出数量增减变化

①条形 ②扇形 ③折线

(2) 如果想表示六年级各班学生体育达标成绩统计情况, 应绘制()较好

①条形统计图 ②折线统计图 ③扇形统计图

3. 根据下表的统计数据回答问题

万和热水器厂 98 年上半年各月产量统计表

单位: 台

1998 年 7 月

月份	一月份	二月份	三月份	四月份	五月份	六月份	合 计
产量	2400	2600	3000	3200	3500	4000	