

JIUNIAN YIWU JIAOYU
九年义务教育

小学数学实验教科书
xiaoxue shuxue shiyan jiaokeshu

小学数学基础知识

口 算

五年级 下册



北京景山学校 编

● 九年义务教育

● 小学数学实验教科书

北京景山学校 编



北京景山学校实验教材专用

定价：3.50元

北京景山学校
实验教材

PDFG

小学数学基础知识

口 算

五年级 下册

北京景山学校 编

编写说明

为了加强小学生数学基础知识和基本能力的训练，我们应广大师生的要求，编写了这套口算练习册。

这套口算练习册是与北京景山学校编写的九年义务教育《小学数学实验教科书》相配套的。它对课本上所学的基础知识进行了全面、系统的整理与归纳，对口算、笔算、估算的计算方法进行指导和练习，以提高学生的计算能力。

本套口算练习册共分十册，每个年级分上、下两册。

本套口算练习册由陈静荣主编，陈静荣、张淑英、郭玉楨编写。

编者

2008.11

目 录

一、负数的认识.....	1
二、比例.....	3
三、圆柱和圆锥.....	10
四、正比例和反比例.....	15
五、探索规律.....	21
六、总复习.....	22



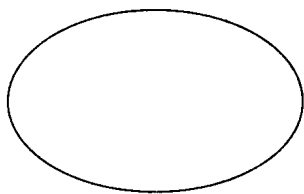
一、负数的认识

.....
 年 月 日 星期 分 秒 对 题

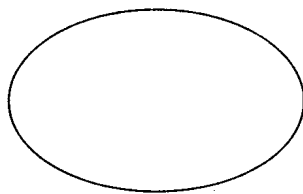
1. 先读一读, 再把下面各数填入相应的圈内。

-3 12 $+34$ -1.7 $\frac{5}{9}$ 0
 $+82.5$ $\frac{60}{7}$ -9.8 -46 $+10$ $-5\frac{2}{3}$

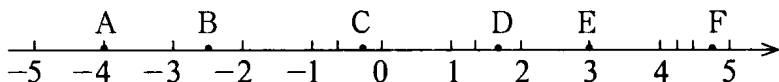
正数



负数

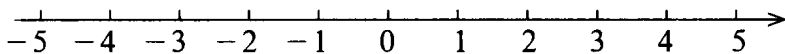


2. 写出点A、B、C、D、E、F表示的数。

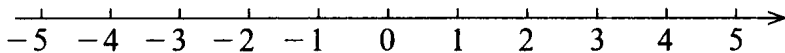


A表示() B表示() C表示()
 D表示() E表示() F表示()

3. 在下面直线上用A、B、C、D各点表示 $+4$ 、 -1.5 、 $2\frac{1}{3}$ 、 -5 。



4. 先下面直线上描出表示各数的点, 再比较各组数的大小。



$+ \frac{3}{4} \bigcirc - \frac{3}{4}$ $-2 \bigcirc 2.5$ $-1 \bigcirc -4$



____年 ____月 ____日 星期____ 分 ____秒 对 ____题

1. 在○里填上“>”、“<”或“=”。

$$\begin{array}{lll} -7 \bigcirc 0.01 & -5 \bigcirc -10 & -\frac{3}{10} \bigcirc -0.3 \\ 0 \bigcirc -\frac{1}{6} & -8 \bigcirc -1 & -0.2 \bigcirc 0.2 \end{array}$$

2. 用正数或负数表示横线上的数。

- (1) 月球表面白天的平均温度是零上126℃，记作()℃，夜间的平均温度是零下150℃，记作()℃。
- (2) 李明身高增加了2.5cm，记作()cm。
- (3) 王阿姨体重减轻了3kg，记作()kg。
- (4) 赵江从自动取款机中取出500元钱，记作()元。

3. 填空。

- (1) 如果100m表示向东走100m，那么-80m表示()。
- (2) 如果水位升高3.2m时记作+3.2m，那么水位下降2.8m时记作()m，水位不变时记作()m。
- (3) 钟表店有一种手表，每块手表进价180元。
如果每块以200元卖出就获利20元，用()元表示；
如果每块以170元卖出就亏损10元，用()元表示；
如果每块以180元卖出，商家的利润就是()元。

4. 判断对错，对的画“√”，错的画“×”。

- (1) 不是正数的数一定是负数，不是负数的数一定是正数。()
- (2) 0既不是正数，也不是负数。()





二、比例

_____年 _____月 _____日 星期_____ 分 _____秒 对 _____题

1. 比值是5的两个比是():()或():(), 组成的比例是()。

2. 在下面各组的三个比中, 选出两个比组成比例。

(1) $2:3$, $8:4$ 和 $24:12$ ()

(2) $4:9$, $1:6$ 和 $\frac{8}{9}:2$ ()

(3) $1.4:4.2$, $13:52$ 和 $17:51$ ()

(4) $\frac{1}{4}:\frac{1}{2}$, $\frac{1}{6}:\frac{1}{3}$ 和 $0.8:4$ ()

3. 下面哪个比能与 $\frac{2}{7}:3$ 组成比例? 画“√”。

A. $21:2$

B. $\frac{2}{3}:7$

C. $7:\frac{2}{3}$

组成的比例是()。

4. 已知 $\frac{1}{3} \times \frac{1}{2} = \frac{3}{5} \times \frac{5}{18}$, 在下面各式中, ()是正确的。

A. $\frac{1}{3}:\frac{3}{5} = \frac{1}{2}:\frac{5}{18}$

B. $\frac{1}{2}:\frac{1}{3} = \frac{5}{18}:\frac{3}{5}$

C. $\frac{5}{18}:\frac{1}{3} = \frac{1}{2}:\frac{3}{5}$

D. $\frac{3}{5}:\frac{1}{2} = \frac{5}{18}:\frac{1}{3}$

5. 应用比例的基本性质, 判断下面的等式是否成立。

A. $12:4 = 9:3$ () B. $5:0.35 = 2:0.14$ ()

B. $6:7 = \frac{5}{6}:\frac{5}{6}$ () D. $\frac{5}{2}:\frac{3}{8} = \frac{10}{9}:\frac{1}{6}$ ()

6. (1) 根据 $4 \times 9 = 3 \times 12$ 写出两个比例。

() ()

(2) 根据 $3.6 \times \frac{5}{2} = 20 \times 0.45$ 写出两个比例。

() ()



____年 ____月 ____日 星期____ 分 ____秒 对 ____题

1. (1) 用1、2、10、20四个数组成两个比例。

() ()

(2) 用0.4、1.2、1.5、0.5四个数组成两个比例。

() ()

2. 把能组成比例的两个比连起来。

9 : 24
0.6 : 1.5
$\frac{3}{5} : 12$
6 : 8
$\frac{1}{7} : \frac{1}{4}$

0.34 : 6.8
27 : 72
$\frac{1}{8} : \frac{1}{6}$
0.4 : 1
7 : 4

3. 填空。

(1) $\frac{()}{20} = \frac{4}{5}$ () : 0.5 = 2 : ()

$\frac{3}{8} = \frac{()}{16}$ 0.63 : () = () : 10

(2) 已知 $5m = 2n$ ，那么 $m : n = () : ()$

(3) 已知 $3x = y$ ，那么 $\frac{x}{y} = \left(\frac{\quad}{\quad} \right)$

(4) 甲乙两个数的比是4 : 3，乙数是15，甲数是()。

(5) 根据 $a \times \frac{1}{2} = b \times \frac{1}{3}$ ，写出的比例是()。

(6) 五(1)班男女生人数的比是11 : 10，已知男生有22人，女生有()人。

4. 写出比值是 $\frac{1}{3}$ 的两个比()和()，
并组成比例()。



____年 ____月 ____日 星期____ ____分 ____秒 对 ____题

1. 解下面的比例。

$$(1) \frac{1}{4} : x = \frac{1}{2} : \frac{1}{5}$$

$$(2) x : 8 = 0.8 : 4$$

$$(3) 12 : 3 = \frac{3}{4} : x$$

$$(4) 90 : x = 54 : 3$$

$$(5) \frac{9}{2} = \frac{x}{3}$$

$$(6) \frac{0.25}{1.25} = \frac{1.6}{x}$$

2. 按照下面的条件列出比例，并解比例。

(1) 5和9的比等于40和x的比。

(2) x和 $\frac{2}{3}$ 的比等于 $\frac{1}{4}$ 和 $\frac{3}{4}$ 的比。



____年 ____月 ____日 星期____ ____分 ____秒 对 ____题

1. 求比值。

$$\frac{1}{4} : 0.24$$

$$1.5 : 1\frac{2}{3}$$

$$1\frac{3}{5} : \frac{1}{10}$$

2. 化简比。

$$48 : 63$$

$$1 : 0.8$$

$$2\frac{2}{3} : \frac{2}{9}$$

$$1\text{cm} : 40\text{m}$$

$$2\text{cm} : 6\text{km}$$

$$3\text{cm} : 5\text{mm}$$

3. 解比例。

$$\frac{2}{0.5} = \frac{x}{2}$$

$$\frac{7.5}{5} = \frac{3}{x}$$

$$\frac{1}{3} : \frac{1}{4} = x : 8$$

$$2\frac{1}{4} : 4\frac{1}{2} = 8 : x$$

$$8.4 : 0.56 = x : 1.12$$

$$x : 0.25 = 4 : 1\frac{2}{3}$$



____年 ____月 ____日 星期____ 分 ____秒 对 ____题

1. 用比值是 $\frac{1}{4}$ 的两个比组成的比例是()。

2. 用5, 3, 9和15四个数组成两个比例。

() ()

3. 填空。

(1) 如果甲:乙=7:8, 那么甲是乙的()%。

(2) 甲数的 $\frac{1}{6}$ 等于乙数的40%, 甲数与乙数的比是()。

(3) 如果 $8x=3y$, 那么 $\frac{y}{x}=\left(\frac{\quad}{\quad}\right)$ 。

(4) 把线段比例尺  改写成数值比例尺是()。

(5) 2008年6月投入运营的京津城际轨道交通工程全长115km, 在一幅规划图上, 这条轨道只有23cm长, 这幅规划图的比例尺是()。

(6) 一个圆形机器零件实际直径长6mm, 画在图纸上的长是2.4cm, 这张图纸的比例尺是()。

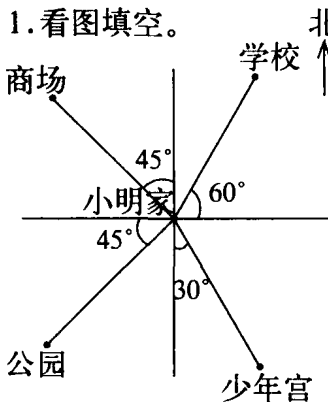
(7) 在比例尺是 $\frac{1}{500}$ 的图纸上, 测得一块长方形试验田的长是5cm, 宽是3.2cm, 这块试验田的实际长是(), 实际宽是(), 实际面积是()。

4. 填表。

比例尺	图上距离	实际距离
1:50000	3.6cm	
1:2000000		240km
	15cm	900km

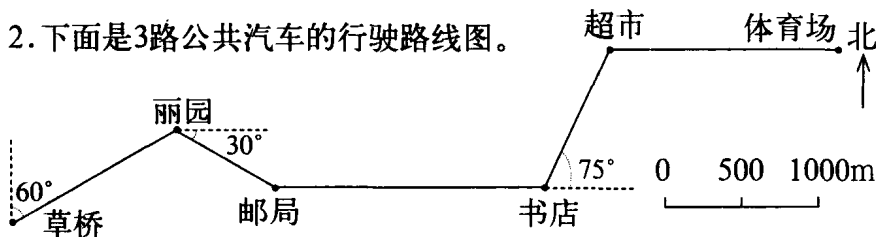
_____年 _____月 _____日 星期_____ 分 _____秒 对 _____题

1. 看图填空。



- (1) 学校在小明家()偏()60°的方向上。
- (2) 商场在小明家()偏()45°的方向上。
- (3) 公园在小明家()偏()45°的方向上。
- (4) 少年宫在小明家()偏()30°的方向上。

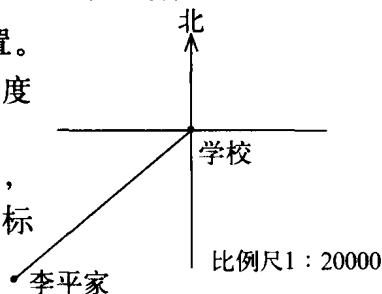
2. 下面是3路公共汽车的行驶路线图。



- (1) 3路公共汽车从草桥出发, 向()偏()()度的方向行驶()m到丽园, 再向()偏()()度的方向行驶()m到邮局。
- (2) 3路公共汽车从书店向()偏()()度的方向行驶()m到超市, 再向()行驶()m到体育场。

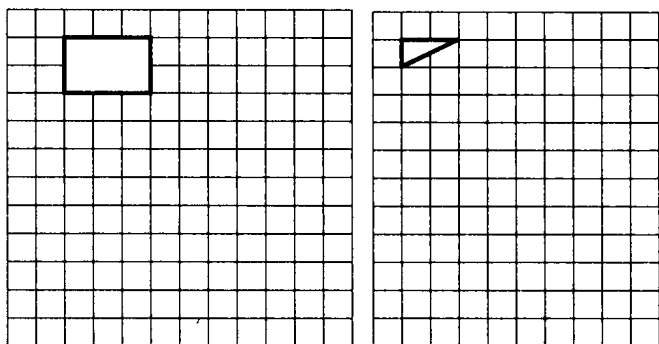
3. 以学校为观测点, 确定各场所的位置。

- (1) 李平家在学校的()偏()()度的方向上, 距学校()m。
- (2) 书店在学校北偏东60°的方向上, 距学校400m, 请你在图上用点标出书店的位置。

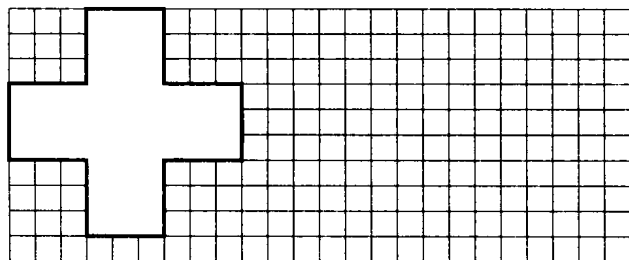


____年 ____月 ____日 星期____ 分 ____秒 对 ____题

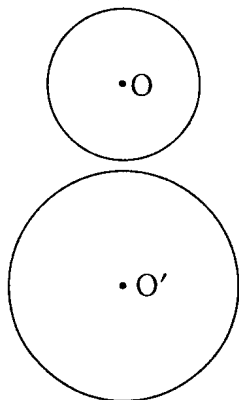
1. 按4:1画出下面图形放大后的图形。



2. 按1:3画出下面图形缩小后的图形。



3. 先测量，再填表。

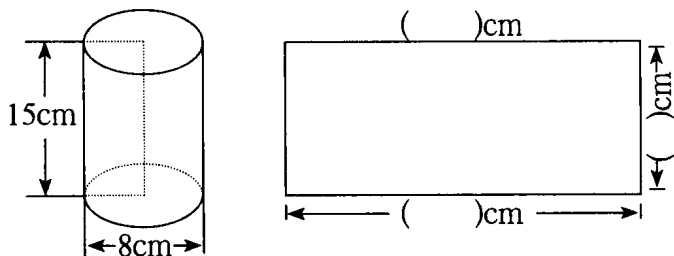




三、圆柱和圆锥

____年 ____月 ____日 星期____ 分 ____秒 对 ____题

1. 看图填空(右图是圆柱的侧面展开图)。



2. 求下面各圆柱的侧面积。

(1) 底面周长28.26cm, 高20cm。 (2) 底面半径1dm, 高4dm。

3. 求下面各圆柱的表面积。

(1) 底面直径10cm, 高5cm。 (2) 底面周长3.14dm, 高1dm。

4. 填表。(单位: cm)

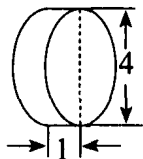
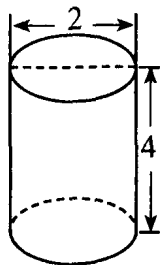
	底面半径 (r)	底面直径 (d)	底面周长 (c)	底面面积 (s)	侧面积 (s)	表面积 (s)
	3					
		8				
			12.56			

____年 ____月 ____日 星期____ 分 ____秒 对 ____题

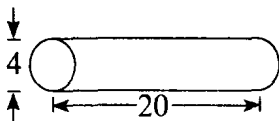
1. 填表。

圆柱的底面积	圆柱的高	圆柱的体积
6.5dm^2	2.4dm	
	1.8cm	5.22cm^3
9m^2		3.06m^3

2. 求下面各圆柱的体积和侧面积。(单位: cm)



3. 求圆柱的表面积和体积。(单位: dm)



____年 ____月 ____日 星期____ 分 ____秒 对 ____题

1. 选择正确答案的序号填空。

- (1) 一个圆柱形水桶能装多少水, 是求水桶的()。
- (2) 做一节圆柱形的通风管要用多少铁皮, 是求通风管的()。
- (3) 一段圆柱形钢条有多少立方分米, 是求它的()。
- (4) 做一只圆柱形汽油桶, 至少要用多少铁皮, 是求汽油桶的()。
- (5) 用一张长方形的纸围成一个圆柱(不能有重合部分), 有两种围法, 这两种围法所得到的圆柱的()相等。

A. 侧面积 B. 表面积 C. 体积 D. 容积

2. 填空。

- (1) 一个圆柱的底面半径是10 cm, 高是2.5 cm, 它的侧面积是(), 表面积是(), 体积是()。
- (2) 一个圆柱的底面直径是4 dm, 当高是() dm时, 它的体积是 62.8 dm^3 。
- (3) 一个圆柱与一个长方体的底面积相等, 体积也相等, 那么它们的高()。
- (4) 一个圆柱的体积是 50.24 cm^3 , 底面半径是2 cm, 圆柱的高是()。
- (5) 一个圆柱的侧面积是 25.12 cm^2 , 高是2 cm, 它的底面半径是()。
- (6) 两个底面积相等的圆柱, 一个高为4.5 dm, 体积为 18 dm^3 , 另一个高为3 dm, 它的体积是() dm^3 。