

经山东省中小学教材审定委员会 2003 年审议通过

数学

九年义务教育五年制小学

第十册（五年级下学期用）

试卷



山东教育出版社

全国优秀出版社 山东教育出版社

向您推荐 《中小学各科试卷》

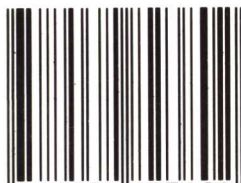
- 依据教材，紧扣大纲，面向不同层次学生，提高能力，发展智力
- 多套路全真模拟试卷，培养学生应试心理
- 题型新颖多样，考查单元重点、难点，注重方法、技巧训练
- 跟踪考试热点，预测题型走向
- 集省内百余位特级、高级教师之经验与智慧精编而成



装帧设计 \ 革 丽

根据山东省教育厅规定，学校可以从审议通过的教辅资料中选择1套向学生推荐，但不得强行要求学生购买，每个科目不得超过1种，不得推荐和征订未通过审议的任何教辅资料。

ISBN 7-5328-2380-6



9 787532 823802 >

九年义务教育五年制小学
数 学 试 卷
第十册（五年级下学期用）

787毫米×1092毫米 16开本
3.25印张 53千字
2006年2月第3版第10次印刷

山东教育出版社/出版/发行
(济南市纬一路321号)
沂南县汇丰印刷有限公司印刷

ISBN 7-5328-2380-6
定价:3.50元
如印装质量有问题，请与印刷厂联系调换。

出版说明

根据教育部“为了丰富学生的课外活动、拓宽知识视野、开发智力、提高学生的思想道德素质和指导学生掌握正确的学习方法,社会有关单位和各界人士、各级教育部门、出版单位应积极编写和出版健康有益的课外读物”的精神,为适应素质教育的需要,山东教育出版社结合我省中小学教材使用和课程设置情况,根据教学大纲和教材,组织教学及命题经验丰富的教师分学科编写了这套“中小学各年级试卷”,供教学时检测用。

《小学数学试卷》包括单元检测卷和期末测试卷两部分内容,具有题目典型、覆盖面广、编排新颖等特点。学生可以进行自测,也可以由教师组织全班统一检测。通过检测,既能了解学生掌握知识的情况,又能增强与提高学生的能力和技能。考虑到不同水平层次的需要,各卷除基本题目外,还将选学内容或属较高要求的教学内容设计成选做题目,可根据实际情况灵活选用。各卷按百分制计分,具体使用时也可根据具体情况转化成等级制。

《九年义务教育五年制小学数学试卷》共十册,本册是第十册,供五年级下学期用。

目 录

第一单元检测卷	(1)
第二单元检测卷(A)	(5)
第二单元检测卷(B)	(8)
第三单元检测卷(A)	(12)
第三单元检测卷(B)	(15)
第四单元检测卷	(19)
第五单元检测卷	(23)
第六单元检测卷(一)	(27)
第六单元检测卷(二)	(31)
第六单元检测卷(三)	(35)
第六单元检测卷(四)	(39)
期末测试卷(A)	(43)
期末测试卷(B)	(47)



第一单元检测卷

(时间:40 分钟)

(圆)

五年级__班 姓名_____ 成绩_____

一、填空。(共 14 分,每题 2 分)

- (1)通过(),并且两端都在()上的线段,叫做直径。
- (2)用圆规画一个周长是 12.56 厘米的圆,圆规两脚分开的距离是()厘米,这个圆的面积是()平方厘米。
- (3)在同一个圆里,圆的周长是直径的()倍,周长等于半径的()倍。
- (4)一个圆的半径扩大 3 倍,它的周长扩大()倍,它的面积扩大()倍。
- (5)圆的周长和直径的比的比值叫做(),用字母()表示。
- (6)小圆半径是大圆半径的 $\frac{1}{4}$,大圆面积是小圆面积的()倍。
- (7)大圆的半径是 4 米,小圆的半径是 3 米,两圆周长的比是():(),两圆面积的比是():()。

二、判断。(共 10 分,每题 2 分)

- (1)圆的直径有无数条。()
- (2)两个圆的周长相等,这两个圆的面积一定相等。()
- (3)圆只有一条对称轴。()
- (4)一根绳子正好绕一个圆桌面一周,这根绳子的长度就是这个圆桌面的周长。()
- (5)一个圆的周长 6.28 厘米,把它平均分成两个半圆,每个半圆的周长是 3.14 厘米。()

三、选择。(共 4 分,每题 2 分)

- (1)A 圆半径为 2 分米,B 圆半径为 2 米,这两个圆的圆周率()。
- ①A 圆的大 ②B 圆的大 ③一样大





(2) 用两根都是 6.28 米长的绳子, 分别围成一个圆形和一个正方形, ()。

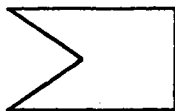
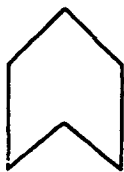
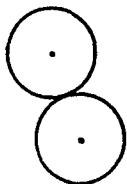
- ① 它们的面积一样大 ② 圆的面积大 ③ 正方形的面积大

四、画图。(共 19 分)

(1) 画一个直径是 4 厘米的圆, 并求出它的周长和面积。(9 分)

(2) 想一想, 画一个周长是 9.42 厘米的圆应怎样画? 把这个圆画出来。(6 分)

(3) 画出下面每组图形的对称轴。各能画几条?(4 分)



五、求下面各圆的周长或面积。(共 18 分)

(1) 求下面各圆的周长。(6 分)

$$r = 4.5 \text{ 厘米}$$

$$d = 1.2 \text{ 分米}$$



(2)求下面各圆的面积。(12分)

$$r = 0.4 \text{ 厘米}$$

$$d = 1.8 \text{ 分米}$$

$$C = 15.7 \text{ 米}$$

六、解答应用题。(共35分,第(1)题5分,第(2)~(6)题每题6分)

(1)一个圆形花坛的半径是6米,沿花坛走一周,至少要走多少米?

(2)一根钢丝长56.52米,正好在一个圆筒上绕了200圈。这个圆筒的直径是多少厘米?

(3)炼油厂一个大储油罐,底面周长是21.98米。它的底面积是多少平方米?

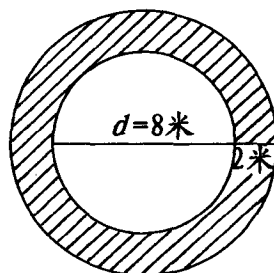
(4)一辆自行车,车身长188厘米,轮胎外直径是71厘米,以每分钟转120周的速度通过一座大桥,共用了3.5分钟。这座大桥约长多少米?
(得数保留整数。)





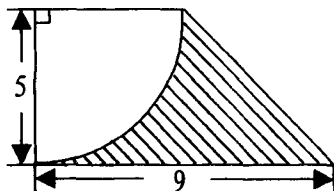
(5) 树干横截面的半径为 18 厘米, 树皮厚 2 厘米。树干可用做木料的横截面面积是多少平方厘米?

(6) 一个圆形喷水池, 直径为 8 米。沿水池周围修一条宽 2 米的小路, 小路的面积是多少平方米?

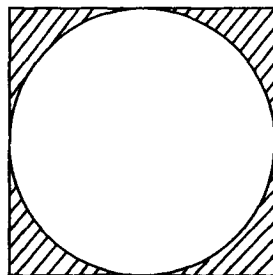


※ 选做题。(另加 20 分, 每题 10 分)

(1) 计算下面图形中阴影部分的面积。(单位: 厘米)



(2) 在一张正方形铁板上, 剪一个最大的圆(如图)。请你补充上一个条件, 求剩下的铁板的面积是多少。





第二单元检测卷(A)

(时间:40分钟)

(百分数)

五年级__班 姓名_____ 成绩_____

一、填空。(共20分,每题2分)

- (1)表示一个数是另一个数的()的数,叫做百分数。百分数也叫做百分率或()。
- (2)五年级有学生100人,上学期评出三好学生28人。三好学生人数占五年级总人数的()%。
- (3)农药厂原计划一月份生产农药100吨,实际生产132.5吨,相当于原计划的()%。
- (4) $14 \div 16$ 的商用小数表示是(),用百分数表示是()。
- (5)求植树的成活率,就是求()是()的百分之几。
- (6)5是8的()%,8是5的()%。
- (7)同学们做黄花45朵,做红花60朵,做的黄花比红花少()朵,比红花少()%。
- (8)食堂上月吃的面粉比大米多25%,把()的质量看作单位“1”,面粉的质量是大米的()%。
- (9)一根电线长40米,它的20%是()米。一根电线的20%是40米,这根电线全长()米。
- (10)小麦的出粉率为85%,200千克小麦能出面粉()千克。

二、判断。(共20分,每题2分)

- (1)分母是100的分数叫做百分数。 ()
- (2)0.05%就是万分之五。 ()
- (3)一个鸡蛋的重量是50克,也就是5%千克。 ()
- (4)在0.303、 $\frac{3}{10}$ 和33%这三个数中,最大的数是33%。 ()
- (5)100千克油菜籽的出油率是42%。因此,同样的油菜籽200千克,它的出油率是84%。 ()
- (6)在一批产品中,合格产品有100件,不合格产品有2件。这批产品的





合格率为 98%。

()

(7) 3 吨的 $\frac{1}{10}$ 与 1 吨的 30% 相等。

()

(8) 甲比乙少 30%，就是乙比甲多 30%。

()

(9) 甲数是乙数的 $\frac{4}{5}$ ，甲数比乙数少 25%。

()

(10) 客车、货车速度的比是 5:4，客车的速度是货车的 80%。

()

三、计算。(共 20 分)

(1) 把下面的小数或分数化成百分数(除不尽的保留三位小数)。(6 分)

0.185

$1\frac{8}{25}$

$\frac{2}{7}$

(2) 把下面的百分数，先化成小数，再化成分数。(8 分)

84% = () = ()

13.5% = () = ()

(3) 解方程。(6 分)

$$\frac{x}{4} = 30\%$$

$$2x - 40\%x = 20$$

四、列算式或方程计算下面各题。(共 12 分, 每题 4 分)

(1) 17.5 千克比 20 千克少百分之几?
 (2) 一个数减去它的 65% 得 1.75, 求这个数。

(3) 一个数的 25% 与 18 的 20% 相等, 这个数是多少?





五、解答应用题。(共 28 分,前两题每题 5 分,其余每题 6 分)

(1)用 500 粒玉米种子进行发芽试验,结果有 15 粒种子没有发芽。求玉米种子的发芽率。

(2)一家宾馆五月份的营业额为 18000 元。如果按营业额的 5% 缴纳营业税,五月份应缴纳营业税款多少元?

(3)油菜籽的出油率是 42%。

①2400 千克油菜籽可榨油多少千克?

②榨油厂一天榨出菜籽油 2016 千克,需用油菜籽多少千克?

(4)某车间有男职工 75 人,女职工比男职工多 24%。这个车间一共有职工多少人?

(5)一艘客轮从甲港开往乙港,已航行了全程的 55%,剩下的路程比已行的路程少 37.5 千米。甲乙两港相距多少千米?





第二单元测试卷(B)

(时间:40 分钟)

(百分数)

五年级__班 姓名__ 成绩__

一、填空。(共 20 分,每题 2 分)

- (1)一项工程已经完成了 35%,把()看作单位“1”,未完成的占()%。
- (2)学校新建教学楼工程,只用了计划投资的 93.5%,节约投资()%。
- (3)求产品的合格率,就是求()占()的百分之几。
- (4)某车间男职工人数是女职工人数的 $\frac{3}{5}$ 。男职工人数是女职工人数的()%,女职工人数占车间总人数的()%。
- (5)求实际产量比计划多百分之几,就是求()是()的百分之几。
- (6)():20= $\frac{3}{()}$ =0.6=()%=3.6÷()
- (7) $\frac{1}{5}$ 比 $\frac{1}{8}$ 多()%, $\frac{1}{8}$ 比 $\frac{1}{5}$ 少()%。
- (8)科技书与文艺书册数的比是 3:5,科技书是文艺书的()%。
- (9)利息的计算公式是:利息=()×()×()
- (10)甲数的 25%,等于乙数的 20%。甲数是 40,乙数是()。

二、选择。(共 10 分,每题 2 分)

- (1)在含糖 5%的糖水中,又加入 5 克糖和 5 克水,含糖率()。
①不变 ②降低了 ③提高了
- (2)一根铁丝长 10 米,剪去 2 米。剪去的是剩下的()。
①20% ②80% ③25%
- (3)一次数学测试,有 100 人优秀,2 人不是优秀。优秀率()100%。
①大于 ②小于 ③等于





(4) 小明家承包一块菜地, 前年收萝卜 25 吨。去年比前年增产 20%, 去年收萝卜()吨。

- ①20 ②30 ③5

(5) 一种排球, 降价 20% 后每个售价 36 元。求原价多少元, 正确的算式是()。

- ① $36 \div 20\%$ ② $36 \div (1 - 20\%)$ ③ $36 \times (1 - 20\%)$

三、比较大小。(共 18 分)

(1) 在 $\bigcirc$ 里填上“>”、“<”或“=”。(12 分)

$0.1 \bigcirc 1\%$ $25\% \bigcirc \frac{1}{4}$ $1.25\% \bigcirc \frac{1}{8}$

$12\% \bigcirc 1.2$ $1.5\% \bigcirc 0.0015$ $\frac{9}{25} \bigcirc 36\%$

(2) 比较下面各组中数的大小, 并按从大到小的顺序排列起来。(6 分)

0.55 、 55.5% 、 $\frac{14}{25}$ $\frac{7}{8}$ 、 0.87 、 87.7%

四、只列出算式, 不计算。(共 20 分, 每题 4 分)

(1) 一个面粉厂, 用 4500 吨小麦磨出 3825 吨面粉。求小麦的出粉率。

(2) 小天鹅洗衣机厂, 去年生产各类洗衣机 2.4 万台, 今年计划生产 2.85 万台。今年计划比去年增产百分之几?

(3) 一块西瓜地, 去年西瓜的产量比前年增产 35%, 前年的西瓜产量是 3.5 吨。去年西瓜的产量比前年增产多少吨?





(4)某县今年水稻播种面积是 325 公顷,比去年增加 15%。去年播种水稻多少公顷?

(5)一列火车,原来平均每小时行 75 千米,提速后平均每小时比原来快 25%。提速后平均每小时行多少千米?

五、解答应用题。(共 32 分,前三题每题 6 分,其余每题 7 分)

(1)一件衣服售价 153 元,比原来降价 27 元。降价百分之几?

(2)李伟看一本书。第一天看了 45 页,第二天看的页数比第一天多 20%。
第二天看了多少页?

(3)小明的妈妈把 500 元钱存入银行,整存整取 5 年,年利率是 2.79%。
到期时她可以取出本金和税后利息共多少元?



(4) 小刚和小强收集香港回归纪念邮票。如果小刚给小强 25 张, 则小强的邮票数是小刚的 80%。已知小强原有 35 张, 小刚原有多少张?

(5) 一批货物, 第一天运出 15 吨, 第二天运出总数的 $\frac{2}{5}$ 。第二天运的比第一天多 20%。这批货物一共多少吨?

※ 选做题。(另加 20 分, 每题 10 分)

(1) 小明暑假去姥姥家。乘汽车行了全程的 35%, 乘火车比乘汽车多行 214.5 千米。下车后又步行了 1.5 千米。小明家与姥姥家相距多少千米?

(2) 张华的爸爸有 5000 元钱, 打算存入银行两年。已知整存整取一年期的年利率是 2.25%; 两年期的年利率是 2.70%。算一算, 他怎样存得到的税后利息多一些?





第三单元检测卷(A)

(时间:40分钟)

(比例)

五年级__班 姓名_____ 成绩_____

一、填空。(共20分,每题2分)

- (1)表示()的式子,叫做比例。求比例中的未知项叫做()。
- (2)用2、3、6、9四个数可以组成比例()。
- (3)在一个比例里,两个外项分别是4和15,两个内项分别是6和()。
- (4)根据比例的基本性质,可以把 $3.5:0.7=0.45:0.09$ 写成
() $\times$ ()=() $\times$ ()。
- (5) π 是()和()的比值。
- (6)()和()的比,叫做这幅图的比例尺。
- (7)在比例尺 $\frac{0}{1} \quad \frac{20}{1} \quad \frac{40}{1} \quad \frac{60}{1} \quad \frac{80}{1} \quad \frac{100}{1}$ 千米的图纸上量得甲、乙两地的距离是4.5厘米,甲、乙两地实际相距()千米。
- (8) x 和 y 表示两种相关联的量, k 表示它们的比值。当 k 一定时, x 和 y 成()关系,可以用式子()表示。
- (9) x 和 y 表示两种相关联的量, k 表示它们的积。当 k 一定时, x 和 y 成()关系,可以用式子()表示。
- (10)在比例中,两个外项的积除以两个内项的积,商是()。

二、判断。(共16分,每题2分)

- (1) $\frac{3}{5}:\frac{1}{5}$ 和 $\frac{3}{4}:\frac{1}{4}$ 能组成比例。()
- (2)两种相关联的量,一种量变化,另一种量也随着变化,那么这两种量不是成正比例,就是成反比例。()
- (3)面粉的单价一定,购买的数量和总价成正比例。()
- (4)比的后项一定,比的前项和比值成反比例。()
- (5)购买作业本的数量和所付的钱数成正比例。()



(6) 正方形的周长和边长成正比例。 ()

(7) 圆的半径和面积成正比例。 ()

(8) 被减数一定, 减数与差成反比例。 ()

三、选择。(共8分, 每题2分)

(1) 在下列比中, 可以组成比例的两个比是()和()。

- ① $3:4$ ② $\frac{1}{3}:\frac{1}{4}$ ③ $0.6:0.9$ ④ $0.4:0.3$

(2) A 、 B 两圆直径的比是 $3:1$, A 、 B 两圆面积的比是()。

- ① $3:1$ ② $9:3$ ③ $9:1$ ④ $6:2$

(3) 如果 $x + y = k$ (一定), 那么 x 和 y ()。

- ① 成正比例 ② 成反比例 ③ 不成比例

(4) 甲数与乙数的比是 $5:3$, 乙数比甲数少()。

- ① $\frac{2}{3}$ ② 20% ③ 40% ④ 60%

四、解下面比例。(共24分, 每题4分)

$$\frac{x}{8} = \frac{18}{24}$$

$$\frac{14}{x} = \frac{0.8}{0.5}$$

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

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

$$8:\frac{3}{5} = x:\frac{1}{4}$$

$$2.25:x = 1.25:3.4$$

