

周计划

小学

数学应用题

强化训练

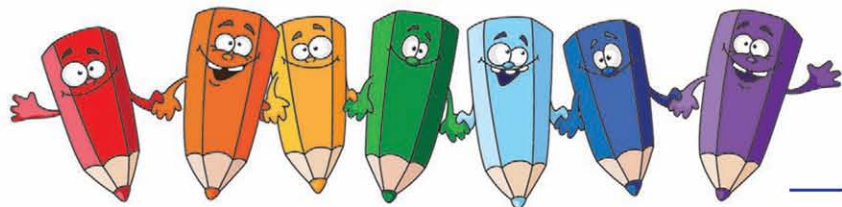
4年级

周周有安排 日日有进步

科学合理的**时间安排**
循序渐进的**题型训练**

紧贴考试的**热点题型**
规范详细的**思路讲解**

主编◎刘晔 吕春昕



— RJ —



华东理工大学出版社
EAST CHINA UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY PRESS

★ ★ ★ ★ ★ 周计划

小学

★ ★ 数学应用题

强化训练 4年级

主 编	刘 弢	吕春昕	
编 委	刘长鼎	陈秀华	丁妙媛
	刘 项	向君炎	邱丽萍
	陈洪斌	黄海全	董小斌

— RJ —



华东理工大学出版社
EAST CHINA UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY PRESS

· 上海 ·

图书在版编目(CIP) 数据

小学数学应用题强化训练.4 年级 / 刘弢, 吕春昕主编. —上海:
华东理工大学出版社, 2017.11

(周计划)

ISBN 978 - 7 - 5628 - 5218 - 6

I. ①小… II. ①刘… ②吕… 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(2017)第 243160 号

.....
策划编辑/ 戎 炜

责任编辑/ 赵子艳

装帧设计/ 徐 蓉

出版发行/ 华东理工大学出版社有限公司

地 址: 上海市梅陇路 130 号, 200237

电 话: 021-64250306

网 址: www.ecustpress.cn

邮 箱: zongbianban@ecustpress.cn

印 刷/ 常熟市华顺印刷有限公司

开 本/ 787mm×1092mm 1/16

印 张/ 7.75

字 数/ 121 千字

版 次/ 2017 年 11 月第 1 版

印 次/ 2017 年 11 月第 1 次

定 价/ 22.80 元
.....

版权所有 侵权必究

前言

看到市场上浩如烟海、质量参差不齐的小学数学教辅图书,有一个想法在我们心中由来已久,那就是编写一套真正内容扎实、效果明显、让同学和家长们的每一分钱都不虚掷的小学数学教辅丛书。经过精心选编、无数次推敲和取舍,现在,这套丛书终于完稿了,以下是它的几个主要特点,希望对您有所帮助。

一、在选题上,选取中等及中等以上难度的应用题,避免低水平重复。目前小学数学教材的特点是低年级过于简单,中、高年级难度上升又较快。进入初、高中更是如此。为此,我们适当扩展了低年级的题型和难度,使小学生在课业负担较轻时打好基础,避免进入高年级后手忙脚乱,力不从心。同时也为有志于将来升入重点初中的同学夯实基础。

二、在编排上,每一套典型题训练都是一种题型,便于学生熟悉各种题型,打好基础。且每套题的难度都在逐渐上升,避免很多教辅书中出现的头重脚轻、编排混乱等问题,并提供比同类书更为丰富的场景,让学生在轻松愉快的氛围中体会数学的魅力。

三、在选材上,我们尽量避开一些教辅书中出现的学生不容易理解、与课程内容完全无关的那些竞赛题或拓展题,同时在参考答案中配上较为详细的讲解,以提高学生学习数学的兴趣和数学水平。

由于时间仓促,错谬之处敬请广大读者批评指正。

编 者

目录

上学期

第一章 大数的认识 1

典型题训练 1(难度等级★) 1

典型题训练 2(难度等级★★) 2

典型题训练 3(难度等级★★★) 3

典型题训练 4(难度等级★★★★) 4

第二章 公顷和平方千米 5

典型题训练 1(难度等级★) 5

典型题训练 2(难度等级★) 6

第三章 角的度量 7

典型题训练 1(难度等级★) 7

典型题训练 2(难度等级★) 8

第四章 三位数乘两位数 9

典型题训练 1(难度等级★) 9

典型题训练 2(难度等级★) 10

典型题训练 3(难度等级★★) 11

典型题训练 4(难度等级★★) 12

典型题训练 5(难度等级★★) 13

典型题训练 6(难度等级★★★) 14

典型题训练 7(难度等级★★★) 15

典型题训练 8(难度等级★★★) 16

典型题训练 9(难度等级★★★) 17

第五章 平行四边形和梯形 ... 18

典型题训练 1(难度等级★) 18

典型题训练 2(难度等级★★) 19

典型题训练 3(难度等级★★★) 20

第六章 除数是两位数的除法 21

典型问题

典型题训练 1(难度等级★) 21

典型题训练 2(难度等级★★) 22

典型题训练 3(难度等级★★) 23

典型题训练 4(难度等级★★) 24

典型题训练 5(难度等级★★) 25

典型题训练 6(难度等级★★) 26

典型题训练 7(难度等级★★) 27

典型题训练 8(难度等级★★) 28

典型题训练 9(难度等级★★★) 29

典型题训练 10(难度等级★★★) 30

典型题训练 11(难度等级★★★) 31

余数

典型题训练 12(难度等级★) 32

典型题训练 13(难度等级★) 33

典型题训练 14(难度等级★★) 34

典型题训练 15(难度等级★★) 35

第七章 条形统计图 36

典型题训练 1(难度等级★) 36

典型题训练 2(难度等级★) 37

第八章 数学广角——优化 ... 38

典型题训练 1(难度等级★★) 38

典型题训练 2(难度等级★★★) 39

下学期

第一章 四则运算	40
典型题训练 1(难度等级★)	40
典型题训练 2(难度等级★)	41
典型题训练 3(难度等级★★)	42
典型题训练 4(难度等级★★★)	43
典型题训练 5(难度等级★★★)	44
典型题训练 6(难度等级★★★)	45
典型题训练 7(难度等级★★★★)	46
第二章 观察物体	47
典型题训练(难度等级★)	47
第三章 运算定律	48
典型问题	
典型题训练 1(难度等级★)	48
典型题训练 2(难度等级★)	49
典型题训练 3(难度等级★)	50
典型题训练 4(难度等级★)	51
典型题训练 5(难度等级★)	52
典型题训练 6(难度等级★)	53
典型题训练 7(难度等级★★)	54
典型题训练 8(难度等级★★)	55
和差问题	
典型题训练 9(难度等级★★)	56
典型题训练 10(难度等级★★★)	57
典型题训练 11(难度等级★★★)	58
典型题训练 12(难度等级★★★)	59
和倍问题	
典型题训练 13(难度等级★★)	60
典型题训练 14(难度等级★★★)	61
典型题训练 15(难度等级★★★)	62
典型题训练 16(难度等级★★★)	63
差倍问题	
典型题训练 17(难度等级★★★)	64
第四章 小数的意义和性质 ...	65
典型题训练 1(难度等级★)	65

典型题训练 2(难度等级★★)	66
典型题训练 3(难度等级★★)	67
典型题训练 4(难度等级★★)	68
第五章 三角形	69
典型题训练 1(难度等级★)	69
典型题训练 2(难度等级★★)	70
典型题训练 3(难度等级★★★)	71
第六章 小数的加法和减法 ...	72
典型题训练 1(难度等级★)	72
典型题训练 2(难度等级★)	73
典型题训练 3(难度等级★)	74
典型题训练 4(难度等级★★)	75
典型题训练 5(难度等级★★)	76
典型题训练 6(难度等级★★)	77
典型题训练 7(难度等级★★)	78
典型题训练 8(难度等级★★)	79
典型题训练 9(难度等级★★)	80
第七章 图形的运动	81
典型题训练(难度等级★)	81
第八章 平均数与条形统计图	
.....	82
平均数	
典型题训练 1(难度等级★)	82
典型题训练 2(难度等级★)	83
典型题训练 3(难度等级★★)	84
典型题训练 4(难度等级★★)	85
复式条形统计图	
典型题训练 5(难度等级★)	86
第九章 数学广角——鸡兔同笼	
.....	87
典型题训练 1(难度等级★★★)	87
典型题训练 2(难度等级★★★)	88
典型题训练 3(难度等级★★★★)	89
参考答案	90

典型题训练 1 (难度等级★)

第 _____ 周 星期 _____

1. 某公司保管员不慎将保险箱密码忘记,她只记得密码是 66600000,60060006,60000606,60000660 这四个数中的一个,并且记得它只读出一个 0。保险箱的密码是多少?
2. 某公司保管员不慎将保险箱密码忘记,她只记得密码是由 5,6,7,0,0,0 组成的、只能读出一个 0 的最大的 6 位数。保险箱的密码是多少?
3. 一个密码箱,密码共有六位数,由于主人忘记了密码,一直无法打开。一天,主人找到一张神秘纸条,上面写着:此密码箱的密码是由 0,0,0,1,2,3 组成的、只能读出两个 0 的最小的六位数。你能帮助主人破译出密码箱的密码吗?
4. 一个密码箱,密码共有七位数,由于主人忘记了密码,至今尚未打开。不过主人知道这个七位数在 800 万与 900 万之间,并且知道十万位上是 4,百位上的数比百万位上的数小 5,其余四位是 3 个 0 和 1 个 1,其中读数时读出了两个 0。这个密码箱的密码是多少?

典型题训练 2(难度等级★★)

第____周 星期____

1. 科学家贝尔在 19 世纪(1800 年—1899 年)的某年发明了电话,这一年的各个数字之和是 22,且个位数字比十位数字少 1。这一年是哪年?
2. 用 0,0,6,2 这四个数字写出两个四位数,使它们的差为 180,这两个四位数分别是多少?
3. 有一个五位数,最低位数字是 6,最高位数字是 5,个位数是十位数的 2 倍,前三位数字的和与后三位数字的和都是 17。这个五位数是多少?
4. 从最大的三位数到最大的五位数,这些数中由相同数字组成的数有多少个?
5. 从 1001 到 1998 的整数中,十位上的数字与个位上的数字相同的数有多少个?
6. 从 1985 到 4891 的整数中,十位上的数字与个位上的数字相同的数有多少个?

典型题训练 3 (难度等级★★★)

第____周 星期____

1. $\overline{abcd}$ 是四位数, a, b, c, d 均代表 1, 2, 3, 4 中的某个数字, 但彼此不同, 例如 2134。请写出所有满足关系 $a < b, b > c, c > d$ 的四位数 $\overline{abcd}$ 。
2. 用五个 6、五个 0 这十个数字组成的十位数中, 最小的数和最大的数分别是多少?
3. 用 0, 1, 2, 3, 4, $\dots$, 8 组成一个九位数(每个数字不重复), 如果百万位和百位上的数字分别是 6 和 3, 那么这九个数字组成的九位数中, 最小的数和最大的数分别是多少?
4. 一个自然数, 各位上的数字之和是 17, 且各位上的数字都不相同。符合条件的最小数和最大数分别是多少?
5. 一个自然数, 各位上的数字之和是 16, 且各位上的数字都不相同。符合条件的最小数和最大数分别是多少?

典型题训练 4 (难度等级 ★★★)

第 ____ 周 星期 ____

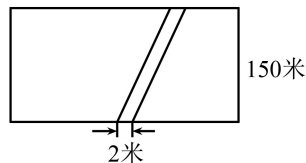
1. 一个数由 567 个万、43 个十和 2 个一组成,这个数是多少? 把这个数万位后面的尾数省略,近似数是多少?
2. 用 0,0,0,3,5,8,9 这七个数字组成的七位数中,从大到小排列,前三个数分别是什么? 将这三个数四舍五入到万位,近似数分别是多少?
3. 要使 $78 \square\square 2635000 \approx 785 \text{ 亿}$, $\square\square$ 内可填入的数是多少?
4. 将两个数分别“四舍五入”到万位,都近似地等于 5 万,而且这两个数只相差 5,其中一个大于 5 万,一个小于 5 万,这两个数有哪些?
5. 用 2,5,6,7,9,3 这六个数字组成一个尽可能大的六位数,这个六位数求近似数后约等于 58 万,这个数是多少?

第二章 公顷和平方千米

典型题训练 1(难度等级★)

第____周 星期____

1. 一个长方形小麦田,长 500 米,宽 220 米,它的面积是多少公顷? 如果每公顷收小麦 6250 千克,这块麦田能收到多少千克小麦?
2. 一块正方形菜地四周的篱笆长 800 米,这块正方形菜地的面积是多少公顷?
3. 一辆洒水车,每分钟行驶 200 米,洒水的宽度是 8 米,洒水车行驶 25 分钟,能洒湿多少公顷的地面?
4. 一个苹果园占地 2 公顷,每棵苹果树占地 8 平方米,每年每棵树可收苹果 350 千克,这个苹果园一年可收苹果多少千克?
5. 如下图所示,一块长方形菜地的面积为 3 公顷,菜地的宽为 150 米,在菜地中间有一条宽 2 米的小路,这块菜地实际的种菜面积是多少平方米?



典型题训练 2(难度等级★)

第____周 星期____

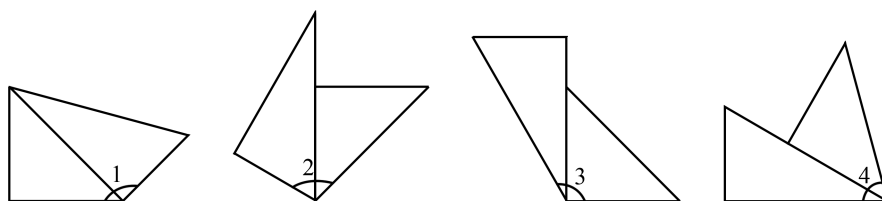
1. 一个占地 4 公顷的正方形苗圃,边长增加 100 米,苗圃的面积增加多少公顷?
18 平方千米相当于多少个边长增加后的苗圃的面积?
2. 某中学操场长 100 米,宽 65 米,李强每天绕操场跑两圈,李强每天跑多少米? 操场的面积是多少平方米? 13 平方千米相当于多少个这样的操场的面积?
3. 某大型果园是一个长方形,长 3000 米,宽 2000 米。现在要给果园施肥,如果每平方千米需要施肥 3 吨,给果园施肥需要多少吨肥料?
4. 一块长方形草坪,长 60 米,宽 40 米,要在草坪四周铺上一圈宽 1 米的甬路,甬路的面积是多少平方米? 204 平方千米相当于甬路面积的多少倍?
5. 一块长方形土地,长 600 米,宽 300 米,共收水稻 216 吨,18 平方千米这样的土地可以收水稻多少吨?

第三章 角的度量

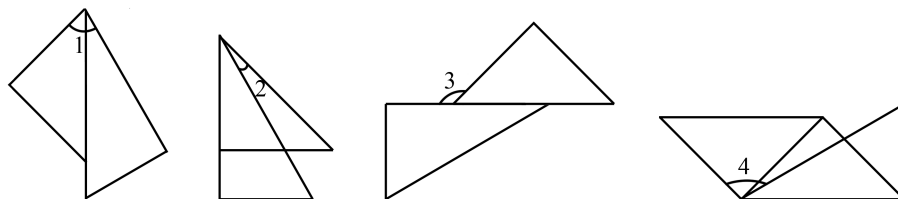
典型题训练 1 (难度等级★)

第____周 星期____

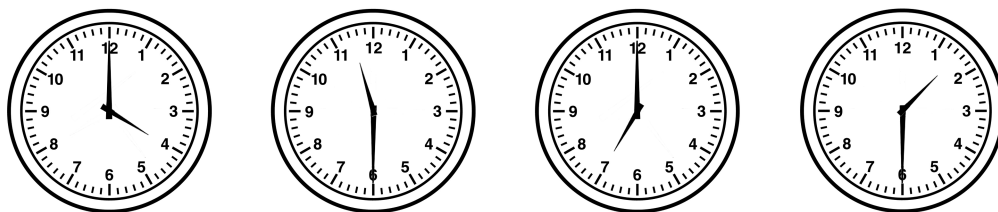
1. 下面的两个三角板分别拼出了多少度的角？



2. 下面的两个三角板分别拼出了多少度的角？



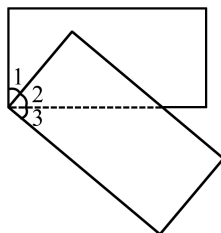
3. 下面时钟上的时针和分针分别拼出了多少度的角(角的度数 $<180^\circ$)？



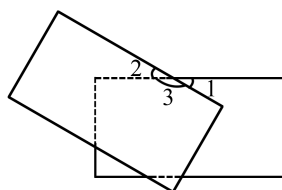
典型题训练 2 (难度等级★)

第 ____ 周 星期 ____

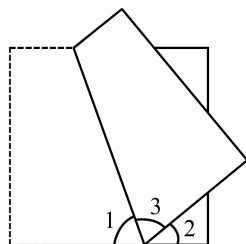
1. 如下图,两张长方形纸张,叠放在一起,已知 $\angle 1 = 40^\circ$,那么, $\angle 3$ 是多少度?



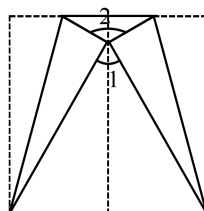
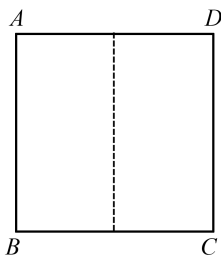
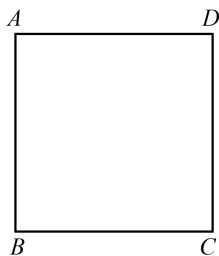
2. 如下图,两张长方形纸张,叠放在一起,已知 $\angle 1 = 30^\circ$,那么, $\angle 2$ 是多少度?



3. 一张正方形纸张,沿一条线段折上去之后,得到如下图所示的形状,已知 $\angle 1 = 70^\circ$,那么, $\angle 2$ 是多少度?



4. 如下图,一张正方形纸张,将它对折,出现一道折痕,将 $\angle A$ 、 $\angle D$ 折到折痕上,折出的 $\angle 1 = 60^\circ$,那么, $\angle 2$ 是多少度?



第四章 三位数乘两位数

典型题训练 1(难度等级★)

第____周 星期____

1. 一只青蛙平均每天能吃 78 只害虫,112 只青蛙一天能吃多少只害虫?
2. 恬恬存了 355 元零花钱,静静存的零花钱是恬恬的 13 倍,静静存了多少零花钱?
3. 动物园里的两头大象一天要吃 355 千克的食物,饲养员准备了 6 吨食物,够大象吃 18 天吗?
4. 我国发射的第一颗人造卫星绕地球一周要用 114 分钟,如果绕地球 58 周,需要多少时间? 比 5 天长还是短?
5. 小辉家离音乐厅有 14 千米,30 分钟后,音乐会就要开始了,小辉一家乘出租车前往。已知出租车每分钟行驶 445 米,他们能赶上音乐会开场吗?

典型题训练 2(难度等级★)

第____周 星期____

1. 燕鸥从北极飞往南极,行程 17825 千米。如果它每天飞行 788 千米,23 天能飞到吗?

2. 某纺织厂收到 2450 米的布料订货,要求在 15 日内供货。该纺织厂每天可生产 185 米布,他们能在规定的时间内供货吗?

3. 体育馆共有 8510 个座位,市民运动会举行开幕式,有 34 个单位报名参加,平均每个单位派了 248 人。这些座位够不够坐呢?

4. 养鸡场一天产鸡蛋 4348 枚,如果用能装 36 枚鸡蛋的包装盒包装,121 个这样的包装盒够吗? 如果不够,还剩几枚? 如果够,还能装几枚?

5. 学校买来 34 套文学名著,每套有 22 本,三年级有 244 名学生,如果每人借 3 本,书够吗? 如果够,还剩多少本? 如果不够,还差多少本?

典型题训练 3 (难度等级★★)

第____周 星期____

1. 每袋化肥售价 87 元,王伯伯买了 116 袋,还剩 35 元。王伯伯带了多少钱?
2. 小菜场有黄瓜 215 千克,西红柿比黄瓜的 17 倍少 98 千克。西红柿有多少千克?
3. 某农场购进 723 袋种子,每袋 25 千克。播种时用去 14900 千克,还剩多少千克?
4. 学校给 15 个班级发练习本,每班发 144 本,还剩 153 本。学校原有多少练习本?
5. 健身器材厂计划生产一批跑步机,已经生产了 96 天,每天生产 477 辆,还剩 532 辆未完成。该厂原计划生产多少辆?
6. 某车间有 22 名工人,8 月份平均每人生产 299 件轴承,9 月份共生产 4781 件轴承。8 月份比 9 月份多生产多少件轴承?