

新课标活学活用 1+1 系列

huoxuehuoyong

随堂练习与评价



● 国标苏教

6

年级下

数学

凤凰出版传媒集团
江苏科学技术出版社

新课标活学活用 1+1 系列

huoxuehuoyong

随堂练习与评价

● 国标苏教

6 年级 下
数 学

凤凰出版传媒集团
江苏科学技术出版社

江苏「1+1」中考数学新稿

huoxuehuayong

1+1 中考数学新稿

随堂练习与评价 数学(6下)

编 写 本书编写组

责任编辑 徐晨岷

责任校对 郝慧华

责任监制 曹叶平

出版发行 江苏科学技术出版社(南京市湖南路47号,邮编:210009)

网 址 <http://www.pspress.cn>

集团地址 凤凰出版传媒集团(南京市中央路165号,邮编:210009)

集团网址 凤凰出版传媒网 <http://www.ppm.cn>

经 销 江苏省新华发行集团有限公司

印 刷 淮阴新华印刷厂

开 本 787 mm×1 092 mm 1/16

印 张 6.5

字 数 85000

版 次 2009年1月第1版

印 次 2009年1月第1次印刷

标准书号 ISBN 978-7-5345-6493-2

定 价 8.50元

图书如有印装质量问题,可随时向我社出版科调换。

江苏出版集团出版

江苏出版集团发行

CONTENTS

前言

第1单元 百分数的应用

第2课时 整理

22

面对新世纪的挑战，全社会都在关注教育。为贯彻新课程标准和新教学理念，帮助广大教师更好地落实新课程的目标，提高学生自主学习、自主探究的能力。我们在充分调研的基础上，特约百余位一线特级、高级教师倾力打造了《随堂练习与评价》丛书。

本套丛书以教材的序列为序，依据教材各单元各章节的课程目标，为学生精选贴近时代、贴近生活、贴近学生的学习和训练的材料。本丛书具有以下特色：

一、随堂练习 每课时分课前、课中、课后三块内容，训练由浅入深。体现循序渐进的原则。同时注意创新情景、注重培养、创造性思维，更重视人文精神的熏陶，激发了兴趣，提高了能力。

二、自我评价 每个单元后面编有单元达标测评，每册书都配编期末达标测评，让学生从整体上活学活用，自我检测、自我评价，进一步提高学生的学习能力和学习成绩。

三、中学部分还设有自学导航和活学案例，用例题的形式对本课时的重点、难点和学习方法进行点拨导学。重点掌握应知应会的基础知识和基本技能。

我们由衷地希望本套丛书能够成为广大师生忠实的朋友，希望大家能及时反馈意见和建议，愿我们一起分享进步的快乐！

编者

目 录

CONTENTS

第1单元 百分数的应用	1	第8课时 整理与练习(1)	22
第1课时 求一个数比另一个数多(少)		第9课时 整理与练习(2)	23
百分之几的应用题(1)	1	第10课时 测量物体的体积	24
第2课时 求一个数比另一个数多(少)		第2单元达标测评	25
百分之几的应用题(2)	2	第3单元 比例	28
第3课时 纳税问题	3	第1课时 图形的放大与缩小	28
第4课时 利息问题	4	第2课时 比例的意义	29
第5课时 折扣问题(1)	5	第3课时 比例的基本性质(1)	30
第6课时 折扣问题(2)	6	第4课时 比例的基本性质(2)	31
第7课时 列方程解决稍复杂的百分数		第5课时 认识比例尺	32
实际问题(1)	7	第6课时 比例尺的应用	33
第8课时 列方程解决稍复杂的百分数		第7课时 面积的变化	34
实际问题(2)	8	第3单元达标测评	35
第9课时 列方程解决稍复杂的百分数		第4单元 确定位置	38
实际问题(3)	9	第1课时 确定位置(1)	38
第10课时 整理与练习(1)	10	第2课时 确定位置(2)	39
第11课时 整理与练习(2)	11	第3课时 确定位置(3)	40
第1单元达标测评	12	第4课时 实际测量	41
第2单元 圆柱和圆锥	15	第4单元达标测评	42
第1课时 圆柱和圆锥的认识	15	第5单元 正比例和反比例	45
第2课时 圆柱的表面积(1)	16	第1课时 正比例和反比例(1)	45
第3课时 圆柱的表面积(2)	17	第2课时 正比例和反比例(2)	46
第4课时 圆柱的体积(1)	18	第3课时 正比例和反比例(3)	47
第5课时 圆柱的体积(2)	19	第4课时 正比例和反比例(4)	48
第6课时 圆锥的体积(1)	20		
第7课时 圆锥的体积(2)	21		

第6单元 解决问题的策略..... 49

第1课时 解决问题的策略(1)..... 49

第2课时 解决问题的策略(2)..... 50

第5、6单元达标测评..... 51

第7单元 统计..... 54

第1课时 扇形统计图..... 54

第2课时 众数..... 55

第3课时 中位数..... 56

第7单元达标测评..... 57

第8单元 总复习..... 60

第1课时 数的认识(1)..... 60

第2课时 数的认识(2)..... 61

第3课时 数的认识(3)..... 62

第4课时 整数、小数和分数的四则运算
(1)..... 63

第5课时 整数、小数和分数的四则运算
(2)..... 64

第6课时 整数、小数和分数的四则混合
运算(1)..... 65

第7课时 整数、小数和分数的四则混合
运算(2)..... 66

第8课时 整数、小数和分数的四则混合
运算(3)..... 67

第9课时 式与方程(1)..... 68

第10课时 式与方程(2)..... 69

第11课时 正比例和反比例(1)..... 70

第12课时 正比例和反比例(2)..... 71

第13课时 空间与图形(1)..... 72

第14课时 空间与图形(2)..... 73

第15课时 空间与图形(3)..... 74

第16课时 空间与图形(4)..... 75

第17课时 空间与图形(5)..... 76

第18课时 空间与图形(6)..... 77

第19课时 空间与图形(7)..... 78

第20课时 空间与图形(8)..... 79

第21课时 空间与图形(9)..... 80

第22课时 空间与图形(10)..... 81

第23课时 统计(1)..... 82

第24课时 统计(2)..... 83

第25课时 统计(3)..... 84

第26课时 可能性..... 86

第27课时 住房的变化..... 87

第28课时 旅游费用的预算..... 88

第29课时 绿地面积..... 89

第30课时 保护水资源..... 90

期中测评..... 91

期末测评..... 95

百分数的应用

第1课时 求一个数比另一个数多(少) 百分之几的应用题(1)

我能行

- 小明的画片数比小芳的多 10%，小明的画片数是小芳的()%。
 - 小宇家上个月的用水量是本月的 130%，上个月的用水量比本月的多()%。
 - 超产 40%是指()占()的 40%，()是()的 140%。
- 50 千克比 40 千克多()%。 50 千克是 40 千克的()%。
 - 40 千克比 50 千克少()%。 40 千克是 50 千克的()%。
- 六年级(1)班女生有 20 人，男生有 25 人。根据下列问题列算式。
 - 女生人数占全班人数的百分之几？
 - 男生人数占全班人数的百分之几？
 - 女生人数比男生少百分之几？
 - 男生人数比女生多百分之几？

我很棒

- 苏果超市上午运来食用油 100 箱，比下午多运了 20 箱。上午运来的箱数比下午运来的多百分之几？
- 明明的爸爸买了一辆 12 万元的小汽车，按规定要缴纳 10% 的车辆购置税。明明的爸爸
- 一种学习机现价 500 元，比原价降低了 300 元，比原价降低了百分之几？

我挑战

- 下表是某化工厂两个月完成的产量情况统计表，请你算出表中所缺数据，并填空。

项目 时间	计划产量/吨	实际产量/吨	完成/%	超产/%
七 月	40	50		
八 月	50			
合 计		110		



第2课时 求一个数比另一个数多(少)

百分之几的应用题 (2)

我能行

1. 填空。

- (1) 一件衣服比原来降低了 25%，现在的价格是原来的()%。
- (2) 白兔的只数比黑兔的多 8%，白兔的只数是黑兔的()%。
- (3) 小明家九月份用电量是八月份的 80%，九月份用电量比八月份少()%。
- (4) 大洋公司今年的产值是去年的 125.5%，今年的产值比去年的增加()%。

2. 算一算。

5 米是 8 米的()%。 8 米是 5 米的()%。

5 米比 8 米少()%。 8 米比 5 米多()%。

3. 动力发动机厂原计划一月份生产发动机 2000 台，实际上半月生产 1160 台，下半月生产 1000 台。全月超产了百分之几？

我很棒

4. 某地新建一座老年公寓，计划投资 500 万元，实际投资了 600 万元。实际投资是计划的百分之几？

5. 某地新建一座老年公寓，实际投资了 600 万元，比计划多投资 100 万元。实际投资是计划的百分之几？

我挑战

6. 两天修一条长 4800 米的公路，第一天修了 3000 米，第二天修了全长的百分之几？(用两种方法解答)

解法一：

解法二：



第3课时 纳税问题

我能行

1. 填空。下面每种商品打几折出售。

空瓶 1

(1) 90 的 40% 是 ()；() 的 40% 是 90。

(2) 一种盐水, 盐与水的质量比是 1:3。

(3) 盐的质量占盐水的 ()%。 水的质量占盐水的 ()%。

(4) 盐的质量比水的少 ()%。 水的质量比盐的多 ()%。

(3) 海天公司今年的产值是 6000 万元, 如果按 10% 纳税, 该公司今年应纳税 () 万元。

2. 只列式不计算。

一根绳子, 用去 50 米, 还剩下 30 米。

(1) 用去的长度比剩下的多百分之几? ()

(2) 剩下的长度比用去的少百分之几? ()

我很棒

3. 华夏快餐店去年的营业额是 100 万元。如果按营业额的 5% 缴纳营业税计算, 这个快餐店去年应缴纳营业税多少万元?

4. 明明的爸爸买了一辆 12 万元的小汽车。按规定要缴纳 10% 的车辆购置税。明明的爸爸买这辆车一共要花多少元?

我挑战

5. 按国家规定: 公民的工资薪金每月收入所得减去 2000 元后的余额都应纳税。余额不超过 500 元税率为 5%; 余额超过 500 元但不超过 2000 元的部分税率为 10%; 余额超过 2000 元但不超过 5000 元的部分税率为 15%……如果李强一个月的工资薪金收入为 3500 元, 他应纳税多少元?



第 4 课时 利息问题

我能行

1. 填空。

(1) () 叫做本金,取款时银行除还给本金外,另外付给的钱叫做()。

() 叫做利率。

(2) 利息 = () $\times$ () $\times$ ()。

(3) 一种存款的年利率是 4.5%,存款到期,应从银行取回的钱是本金的()%。

(4) 寒寒将 4000 元钱存入银行,如果整存整取一年后利息为 45 元,那么当时整存整取的一年年利率是()%。

2. 填表。(利息税为 5%)

本金/元	利率/%	时间/年	利息/元	利息税/元
1000	4.14	1		
3000	5.40	3		
4000	5.85	5		

我很棒

3. 今年,妈妈买了三年期凭证式国债 5 万元,年利率 6.2%。到期后可得利息多少万元?(免征利息税)

4. 爸爸为小芳存了 1 万元的教育储蓄(不需缴纳利息税),二年期的年利率为 5.42%。到期后一共可以从银行取得多少元?

我挑战

5. 一年定期存款年利率按 3.6% 计算。陈伟在银行存了一些钱,到期后,他应得利息 5180 元。算一算陈伟共存入银行多少元。



第5课时 折扣问题 (1)

我能行

1. 说一说下面每种商品打几折出售。

- (1) 一套衣服按原价的 80% 出售。
- (2) 一台电视机按原价的 75% 出售。
- (3) 一辆汽车按原价的 94% 出售。

2. 对比练习。

- (1) 一种衣服原价每件 50 元, 现在打九折出售。现在每件售价多少元?

- (2) 一种衣服现在打九折出售, 现在售价是 45 元, 这种衣服的原价是多少元?

- (3) 一种衣服原价每件 50 元, 现在每件 45 元。你知道商场现在打几折销售吗?

我很棒

3. 一件儿童衫原价 120 元, 现在打八折出售, 现在每件售价多少元?

4. 小红在书店买了一本原价 15 元, 现打六折出售的书。小红买这本书便宜了百分之几?

我挑战

5. 某旅游团共有成人 11 人, 学生 7 人。他们到一个风景名胜地观光旅游, 下面是导游了解到的门票报价:

A. 成人票每张 30 元; B. 学生票半价; C. 满 20 人可以购团体票, 打七折。

问: 如果你是其中一员, 你会拿出什么方案来?

第 6 课时 折扣问题 (2)

我能行

1. 填空。

- (1) 一台电视机按原价的 75% 出售, 就是打()折出售。
- (2) 打九折就是按原价的()% 出售, 也就是比原价便宜()%。
- (3) 新华书店教辅图书打八五折销售, 就是让利()% 给顾客。
- (4) 红星镇今年粮食比去年增产两成五, 就是今年比去年增产()%。

2. 选择题。

- (1) 一件衬衫的原价是 210 元, 打七折后的售价是()元。
A. 30 B. 147 C. 63
- (2) 一张写字台打八折后的价钱是 240 元, 这张写字台的原价是()元。
A. 300 B. 192 C. 288
- (3) 某商品先涨价 10%, 再打九折出售, 现价与原价相比, 结果()。
A. 比原价高 B. 比原价低 C. 一样

我很棒

3. 实践与应用。

- (1) 一件羊毛衫原价 800 元, 现在换季销售, 商家决定打六五折出售, 现在的售价是多少元?
- (2) 王军在华润苏果超市按八折的优惠价格购买了两箱牛奶, 一共用去 48 元, 一箱牛奶的原价是多少元?
- (3) 商场里一件大衣原价 1200 元, 购买时打八折后, 还可以再让利 200 元, 购买这件大衣实际只需多少元?

我挑战

4. 小天一家三口准备在暑假期间参加旅行社外出旅游。他来到两家旅行社了解旅游的费用。湖光旅行社的报价是: 一个人全额收费, 其余的人打七折收费; 美景旅行社的报价是: 家庭旅游所有人一律打八五折收费。如果两家旅行社散客的票价都相同, 请帮小天算一算, 他们选择哪家旅行社比较省钱?



第7课时 列方程解决稍复杂的百分数实际问题(1)

我能行

1. 把数量关系填写完整。

(1) 三月份,周恩来班和雷锋班一共收集树种 20 千克。

_____ $\bigcirc$ _____ = 20 千克

(2) 红光厂七月份比六月份节约用电 350 千瓦时。

_____ $\bigcirc$ _____ = 350 千瓦时 $\bigcirc$

2. 填空。

(1) 120 吨的 24% 是 () 吨; () 吨的 24% 是 120 吨。

(2) 一袋大米重 50 千克,第一周吃了 30%,吃了 () 千克。

(3) 修一条路,已经修好了 60%,正好是 540 米,这条路全长 () 米。

我很棒

4. 某养鸡场养鸡 120 只,养的公鸡只数是母鸡的 $\frac{1}{3}$ 。公鸡和母鸡各有多少只?

我很棒

3. 一个人从甲地到乙地,已行了全程的 80%,还有 60 千米未行。甲、乙两地相距多少千米?

5. 清爽水果店运进苹果和梨子共 380 千克,苹果的质量是梨子的 90%,运进的苹果和梨子各多少千克?

4. 向阳街道去年春季种松树 1800 棵,比原计划多种 20%。原计划种松树多少棵?

我挑战

6. 有甲、乙两个粮仓,甲仓存粮 480 吨,如果从甲仓运 40% 到乙仓,这时两仓粮食的质量相等。那么甲、乙两个粮仓原来各存粮食多少吨?



第8课时 列方程解决稍复杂的百分数实际问题(2)

我能行

1. 根据下列条件,完成数量关系式。

(1) 实际比原计划增产了 20%。

$\frac{\text{实际产量} - \text{原计划产量}}{\text{原计划产量}} = 20\%$

(2) 苹果的质量比橘子的少 30%。

$\frac{\text{橘子的质量} - \text{苹果的质量}}{\text{橘子的质量}} = 30\%$

2. 填空。

(1) 甲数是乙数的 125%,甲数比乙数多(25)% ,乙数比甲数少(20)%。

(2) 比 60 千克多 25%是(75);比(75)千克少 25%是 60 千克。

(3) 一件衬衫,现在的售价是原价的八五折,比原价降低了(15)%。

(4) 一桶油连桶重 60 千克,用去 40%后,连桶重 37.6 千克,这桶油重(24)千克。

3. 解方程。

$$x + 10\%x = 55$$

$$20\%x - 1\%x = 0.38$$

$$45\%x - 15\%x = 450$$

实践与应用

(1) 一件商品原价 1200 元,现在打八折出售,现在的售价是多少?

我很棒

4. 前进林场今年培育了 1200 棵杨树苗。

(1) 松树苗的棵数比杨树苗的多 60%,培育的松树苗有多少棵?

(2) 杨树苗的棵数比松树苗的少 37.5%,培育的松树苗有多少棵?

我挑战

5. 海珠公司甲、乙两个车间共有 200 名工人。如果甲车间增加 50 名工人,那么它比乙车间多 50%。甲、乙两个车间原来各有多少名工人?



第9课时 列方程解决稍复杂的百分数实际问题(3)

我能行

1. 解方程。

$$x + \frac{1}{5}x = 30$$

$$x - \frac{2}{7}x = 50$$

$$1 + 20\%x = 1.2$$

2. 填空。

(1) 甲数比乙数多40%，乙数是150，甲数是()。

(2) 一根绳子长10米，剪3次，每段长度都相等，每段长()米，每段占全长的()%。

(3) 一段路，甲走完全程需20分钟，乙走完全程需25分钟，甲的速度是乙的速度的()%。

(4) 120平方米比()平方米少20%；()吨比10吨多25%。

我很棒

3. 一个人从甲地到乙地，已行了全程的80%，还有60千米未行。甲、乙两地相距多少千米？

4. 向阳街道去年春季种松树1800棵，比原计划多种20%。原计划种松树多少棵？

我挑战

5. 大雷有1000元钱，打算存入银行2年。有两种储蓄方法：一种是存2年期的，年利率是4.86%；另一种是先存一年期的，年利率是4.14%，第一年到到期时再把本金和利息取出来合在一起，再存一年。请问：哪种方法应得的利息多一些？



第 10 课时 整理与练习 (1)

我能行

1. 根据题意列出算式,不计算。

诚质工程队修一条路,已经修了 2400 米。

(1) 已经修了的全部的 80%,这条路全长多少米?

(2) 未修的是已修的 25%,这条路全长多少米?

(3) 还有 20%没有修,这条路全长多少米?

2. 填空。

(1) $\frac{3}{5} = 9 : () = \frac{()}{35} = () \% = ()$ 折

(2) 100 克比 40 克多 $()$ %。60 升比 $()$ 升少 40%。

(3) 一件商品售价 10 元,打折后卖 8 元,这件商品是打 $()$ 折出售的,便宜了 $()$ %。

我很棒

3. 索普电子元件厂改进技术后,现在每件的成本是 36 元,比原来降低了 10%。原来每件的成本是多少元?

4. 索普电子元件厂,原来每件的成本是 40 元,改进技术后,现在每件的成本降低了 10%。现在每件的成本是多少元?

我挑战

5. 一桶油油重 10 千克,用去它的 30%,还能装进去 4 千克的油吗?(请用两种不同思路分析解答)



第11课时 整理与练习 (2)

我能行

1. 填空

- (1) 银行两年期存款的利率为 4.58%，到期应取回的款额是本金的()%。
 - (2) 某种商品打八折出售，售价是原价的()%，降价()%。
 - (3) 五(1)班有 40 人，开学第一天有 1 人请假，那么这一天的出勤率为()%。
2. 张叔叔 2008 年 7 月份的工资为 3500 元，扣除 2000 元以后的余额按 10% 交纳个人所得税。王叔叔 7 月份应交税款多少元？

3. 吉利商行二月份的营业额是 300 万元，按规定要按营业额的 7% 缴纳城市维护建设税。该商行二月份缴纳城市维护建设税多少万元？

我很棒

4. 小亮的爸爸乘飞机从上海到海南岛。航空公司规定：乘坐飞机的每位旅客，携带行李超过 20 千克的部分，每千克要按飞机票原价的 1.5% 购买行李票。
- (1) 小亮的爸爸从上海飞到海南岛，飞机票打六折后是 720 元。上海到海南岛的飞机票原价是多少元？
 - (2) 小亮的爸爸带了 40 千克行李，应付行李费多少元？

我挑战

5. 市业余体校足球队要买 60 个足球，采购员看了甲、乙、丙三家商店，足球的单价都是 30 元，但促销方式不同：
- 甲商店：买十送二；乙商店：打“八折”；丙商店：满 100 元返还现金 20 元。
- 请你帮采购员算一算，去哪家商店比较合适？