

顶尖系列

快乐学习先锋

新课标新理念

名校名师主笔

活泼卡通形象

生动情感创设

多元激励评价

成功快乐感受

HAPPY

THE BEST

EXERCISES

PIE

顶尖

数学



课外训练

三年级下册

开心派



福建人民出版社



顶尖系列

快乐学习先锋

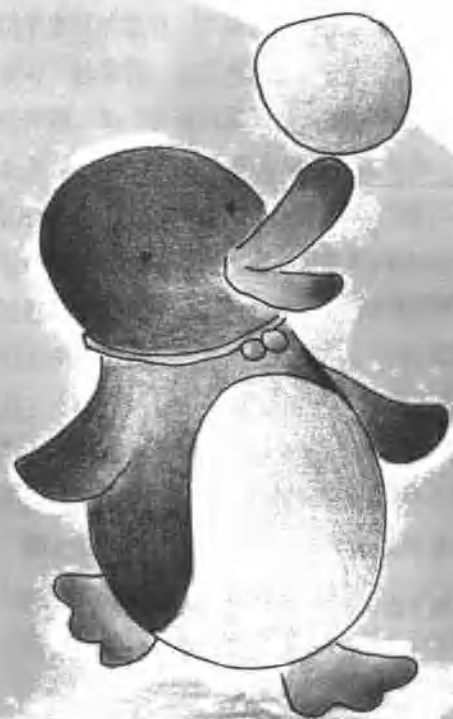


顶尖

三年级下册

数学

课外训练



开心派

福建人民出版社

策 划: 闻 教 佟 仁

主 编: 舒 镇 (福建省普教室小幼室主任、中学高级教师、全国小语会常务理事、福建省小语会理事长)

编 委: (按姓氏笔画排列)

张学平 (福州市普教室副主任、特级教师、中学高级教师、福建省小语会副理事长)

杜振标 (福建省小语会副理事长、中学高级教师)

林 雄 (福安市教师进修学校校长、中学高级教师)

林 瑜 (福州市鼓楼区教师进修学校副校长、特级教师)

林至元 (厦门教育学院初教室副主任、中学高级教师)

洪文龙 (龙岩市新罗区教师进修学校教研室主任)

胡和春 (福建省小语会常务理事、中学高级教师)

彭晓玫 (福建省普教室教研员、全国小学数学教学研究会理事、福建省小学数学教学委员会副理事长)

本书执行主编: 林至元

本书编写人员: 苏惠珍 张荣生 徐晓玲

顶尖数学课外训练开心派 (课程标准·北师大版)

DINGJIAN SHUXUE KEWAI XUNLIAN KAIXINPAI

三年级下册

出版发行: 福建人民出版社

地 址: 福州市东水路 76 号 邮政编码: 350001

电 话: 0591-87604366 (发行部) 87521386 (编辑室)

电子邮箱: 211@fjpph.com

网 址: <http://www.fjpph.com>

印 刷: 福建二新华印刷有限公司 邮政编码: 365001

地 址: 三明市新市中路 70 号

开 本: 787 毫米×1092 毫米 1/16

印 张: 5

字 数: 86 千字

版 次: 2006 年 1 月第 1 版 2006 年 1 月第 1 次印刷

书 号: ISBN 7-211 05255-4/G·3326

定 价: 5.70 元

本书如有印装质量问题, 影响阅读, 请直接向承印厂调换

版权所有, 翻印必究



写在前面的话

“快乐学习先锋”丛书《顶尖语文（数学）课外训练开心派》是由深谙当前基础教育课程改革的教研员和具有丰富教学实践经验的一线特级、高级教师，依据教育部制定的全日制义务教育语文、数学课程标准（实验稿），配合新编教材进行编写的。丛书关注每一个学生，注意学生的个体差异，体现层次性差别；关怀学生发展的每个方面，全面提高学生的综合素质和学习能力。丛书注意对学生的创造兴趣、创造思维、创造机能、创造人格的培养，使学生的创新能力得到发展。丛书注意结合学生的生活实际，培养学生的实际参与能力，重视让学生将已学知识在实践活动中进行运用，使学生学活知识，用活知识，为创新做好准备。丛书注意知识的综合性，注意学生的综合能力的培养，采用学生喜闻乐见的形式，让学生喜欢学、愿意做，激发学生的学习兴趣，活跃学生的思维，拓宽学生的视野。

全书按单元来划分，按课（或节）来设置训练题，每个单元设置一个“收获园”（即单元评估）。有的版本还根据需要按阶段设置“丰收季节”（即阶段评估），全书结尾设置“大丰收”（即期末评估）。丛书采用双色套印，每一个印张一种颜色；版式上采用活泼可爱的卡通形象，增添了更多的童趣。内容上，在基础训练方面，语文设置“快乐学习”板块，采用人性化、富有亲和力的语言；数学采用创设情境的形式，将数学知识与具体的生活实际相结合，体现了数学源于生活、寓于生活、用于生活的思想。该部分内容生动活泼，使学生在做的过程中富有愉悦感、成就感，充分体现“快乐学习”的宗旨。在此基础上，还设计了紧密结合本课学习内容，富有探索性、开放性、创造性的拓展延伸题，如“小鬼当家”、“蝙蝠探路”、“狮子开口”、“猎豹出击”、“快乐智多星”等等，可拓展学生的知识面，提高学生口语交际、书面表达、课外阅读、动手操作的能力，以及搜集、处理信息的能力，帮助学生更轻松快捷地达到学习目的。“收获园”、“丰收季节”与“大丰收”，以活泼、有趣和多样化的形式，帮助学生巩固本单元及本学期所学的知识，进一步提高运用所学知识解决实际问题的能力。在学习评价上，语文采用自评、同桌评、小组评、老师评、家长评等多种评价方式，有给五角星涂色、选择笑脸或哭脸、收获水果或水果篮、评价窗等多种形式。数学则在一定的情境中通过三个卡通人物——奇奇博士、欢欢（女）、乐乐（男）的激励性语言，如“你真棒”、“你能行”、“继续加油吧”等，激发学生训练的兴趣；在“收获园”、“丰收季节”、“大丰收”中，则采用二次评价，用给笑脸涂色的方法对学习成果进行评估。由于本丛书要面向城乡不同层次的广大学生，因此题目难易有所兼顾，老师可以根据本校学生的具体情况有选择地让学生进行训练。

为了学生学习的需要，本丛书在设计题目时引用了书报杂志上的一些资料，在此向被选用作品的作者表示感谢，同时也对一部分未署名的作品的作者表示歉意，并请与我们联系。

读者是我们的上帝，为读者打造完美、实用的图书是我们追求的最大目标。因此，我们衷心地希望您在使用过程中给我们提出宝贵的意见与建议，以便我们进一步修订完善。

编者

目 录

一 元、角、分与小数

买文具 1

货比三家 3

买书 4

寄书 6

收获图① 8

二 对称、平移和旋转

轴对称图形 10

镜子中的数学 12

平移和旋转 13

欣赏与设计 15

收获图② 18

三 乘法

找规律 20

住新房 22

电影院 24

收获图③ 26

丰收季节① 28

四 面积

什么是面积 32

量一量 34

摆一摆 36

铺地面 38

收获图④ 41

五 认识分数

分一分(一) 44

分一分(二) 46

比大小 48

吃西瓜 50

收获图⑤ 52

丰收季节② 55

六 统计与可能性

比一比 58

猜一猜 62

体操表演 64

比赛场次 66

收获图⑥ 68

大丰收 72

一 元、角、分与小数

买文具

[小数的意义, 认、读、写简单的小数]



我们一起逛超市, 好吗?

到超市购物, 先要学会看价钱噢!



我会看, 也会填。

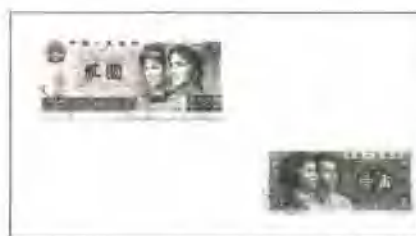


1

(1) 依照例子填空。



5 元 4 角 2 分
5.42 元



___ 元 ___ 角 ___ 分
___ 元



___ 元 ___ 角 ___ 分
___ 元



___ 元 ___ 角 ___ 分
___ 元

(2) 填一填。



___ 元



___ 元



2

我会看，也会连。



15.50元



33.80元



42.00元



3.6元

42元

3元6角

15元5角

33元8角

3 按要求填表。

下表你能填对吗？可要仔细看哦！



				
2.50元		32.80元		52.00元
2元5角	6元8角		4元2角	

4

放学后，到附近的超市逛一逛，记住下列物品的价格，并填在横线上。



小鬼当家

(1) 小明早晨起来要做以下事情：整理床铺5分钟，晨练10分钟，淘米1分钟，用电饭煲煮稀饭20分钟，洗脸刷牙3分钟，吃早饭7分钟。请你帮助小明安排一下，在最短的时间内完成以上的事情。

(2) 在一个正方形院子四周种树，每边种8棵，四个角各种一棵树，一共种树多少棵？



货比三家

[比较简单小数的大小]

我想买文具，不知到哪个商店去买比较合算。

要解决这个问题，就得看你今天学的知识是否掌握了。



我来考考你。



1 填一填。

8.3元 = _____ 元 _____ 角

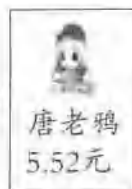
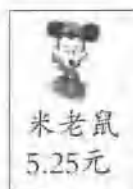
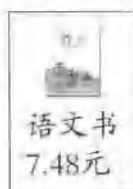
36.89元 = _____ 元 _____ 角 _____ 分

6元5角2分 = _____ 元

25元7角 = _____ 元

2 比一比。在○里填上“>”、“<”或“=”。

(1)



(2) 12.38元 ○ 12.5元

0.45元 ○ 4.5元

8.60元 ○ 8.6元

0.30元 ○ 0.03元

3 把下列各数按从大到小的顺序排列。

8.56元

8.65元

6.58元

65.8元

5.86元

0.85元

4 到哪家商店买最合算?

过关了。你可以自信地走进商店去选购!



	乐乐超市 	欢欢超市 	明明超市 
文具盒	5.48元	6.58元	5.43元
圆珠笔	2.50元	1.80元	2.25元
笔记本	3.84元	4.38元	3.48元

如果要买这三样文具，到_____超市买文具盒，到_____超市买圆珠笔，到_____超市买笔记本。



探索频道

(1) 一个钟的钟面不小心弄坏了，分成了三块。已知钟面分成的三块上的数字的和相等，想一想，钟面是分成了怎样的三块？请用线分一分。



(2) 右图中画了四层方砖，如果用同样的方式继续堆积下去，共堆8层，共需_____块方砖。



买书

[小数加减法 (不进位不退位)]

比一比谁是最棒的理财小能手！



那就得看谁能算对下面的四笔账。



这是第一笔账。



1 你会用竖式计算吗？

$$3.1 + 4.5 =$$

$$9.6 - 3.4 =$$

$$2.3 + 12.6 =$$

$$17.8 - 6.2 =$$

2 对的打“√”，错的打“×”，并改正。

$$\begin{array}{r} 5.3 \\ + 2 \\ \hline 5.5 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 13.4 \\ + 5.6 \\ \hline 6.94 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 26.5 \\ + 2.4 \\ \hline 24.1 \end{array}$$

第二笔账，小马虎已经算了，他算对了吗？



3 填一填。

第三笔账，可要细心哦！

$$\begin{array}{ccc} \boxed{3.2} & + & \boxed{0.7} \\ \boxed{} & + & \boxed{2.5} \\ \hline & - & \\ \boxed{} & & \end{array}$$

$$\begin{array}{ccc} \boxed{10.6} & + & \boxed{9.2} \\ \boxed{} & + & \boxed{1.3} \\ \hline & - & \\ \boxed{} & & \end{array}$$



4 解决问题。

这是第四笔账，难度大些，敢接受挑战吗？



(1) 妈妈的好帮手。



酱油

5.50元



食盐

1.10元



白糖

3.30元

① 买一瓶酱油和一袋白糖共花多少钱？

② 买一袋白糖比买一袋食盐贵多少钱？

③ 买一袋食盐、一袋白糖和一瓶酱油，10元钱够吗？

④ 你还能提出哪些数学问题？会解答吗？

(2) 帮王阿姨算一算。

① 王阿姨到菜市场买白菜用去1.8元，买葱用去0.6元，买白菜比买葱多花了多少钱？



② 王阿姨到水果店买了2.1千克苹果花了7.4元，买1.6千克梨花了6.2元，又给聪聪买了一条裤子花了24元。王阿姨买水果花了多少钱？



四笔账都算对了，不愧为理财的小能手！





寄 书

[小数加减法(进位或退位)]

动物园要举行趣味运动会,咱们一起去看。



1



谁跑得最快? 跑步比赛开始了!



$$4.6+0.8=$$

$$9.2-5.1=$$

$$4.5+2.8=$$

$$1.6-0.8=$$

$$10.4-5.4=$$

$$12.6+1.4=$$

$$3.4-0.4=$$

$$4.7+8=$$

$$12.5+6=$$

$$7.2-6.4=$$

$$2.5+2.5=$$

$$70.5-10.3=$$

2



这是跳高区,谁跳得最高?

$$6.7-4.8=$$

$$0.7+2.5=$$

$$18-15.3=$$

$$1.4+1.6=$$

3



有几只小动物突然觉得身体不舒服。

快帮它们治一治吧!



$$\begin{array}{r} 4.6 \\ +5.8 \\ \hline 9.4 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6.9 \\ -5 \\ \hline 5.4 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 14.6 \\ -3.7 \\ \hline 9.9 \end{array}$$

4 比赛继续,哪只动物跑得快?

$$8.5 \xrightarrow{+3.4} () \xrightarrow{-9.4} () \xrightarrow{+15.4} () \xrightarrow{-0.7} ()$$

$$11.5 \xrightarrow{-5.8} () \xrightarrow{+23.2} () \xrightarrow{-24} () \xrightarrow{+10.3} ()$$

$$40.2 \xrightarrow{-6.4} () \xrightarrow{-24.8} () \xrightarrow{+9.7} () \xrightarrow{-16.4} ()$$

5



买什么奖励运动员好呢?

还是买文具吧!



不过要精打细算哦!



0.8元

1.5元

0.5元

3.4元



2.6元



26.3元



12.8元



9.5元

(1) 买一支钢笔和一本笔记本共要多少钱?

(2) 买一盒水彩笔比买一个铅笔盒便宜多少钱?

(3) 买一把尺子、一块橡皮和一支铅笔共花多少钱?

(4) 如果用50元买一个铅笔盒, 该找回多少钱?

快乐智多星

从下面的人民币中拿出6.4元, 有几种拿法? (请用算式或示意图表示出来。)





收获园

[第一单元]

好又多超市开张了，要去购物，得先闯过这三关哟！



1 第一关：写一写，读一读。



____元____角____分
____元



____元____角____分
____元



____元____角____分
____元

2 第二关：碰碰车，找对子。

6元7角2分

5元

42元6角

8分

15元5分

15.05元

42.60元

0.08元

5.00元

6.72元

3 第三关。

(1) 列竖式计算并验算。

$$12.3 + 3.8 =$$

谁最先摘下葡萄？

$$20.1 - 15.4 =$$



(2) 哪辆车跑得快？

$$0.5 + 0.8 =$$

$$5.2 - 0.5 =$$

$$1.7 + 2.6 =$$

$$2.5 - 0.2 =$$

$$4 + 3.6 =$$

$$4.2 - 3.4 =$$

$$7.3 + 2 =$$

$$0.3 + 8.2 =$$

$$9.3 - 7.6 =$$

$$4.8 + 1.5 =$$

(3) 下面哪个苹果甜?

$$1.3+4.8-3.8$$

=

=

$$15.6-3.4+9.7$$

=

=

$$9-(6.3+2.6)$$

=

=

你顺利地过了三关，祝贺你。现在开始购物吧!



4 说出下面各种水果每千克的价钱，再把单价按从低到高顺序排列。

品 种					
单价/元	6.52	2.80	4.20	3.80	4.35

5



我想买气球。



每个0.80元



每个1.40元

(1) 每种气球各买一个要多少钱?

(2) 一个比一个便宜多少钱?

6



我想买饮料。



2.50元



3.57元



5.2元

(1) 欢欢带了10元钱，买了一瓶可乐，还剩下多少钱?

(2) 如果欢欢买了一瓶橙汁和一瓶雪碧，剩下的钱够买一瓶可乐吗?

(3) 你还能提出什么问题? 试着解决吧!

闯过关了，给自己评一评吧!



有错就改，再评一评吧!





二 对称、平移和旋转

轴 对 称 图 形

[认识轴对称图形]

趣味数学活动营开始了，同学们一起去参加吧！



- 1 找一找。下面哪些是轴对称图形？请画上“√”。



- 2 说一说。生活中你见过哪些图形是轴对称图形？

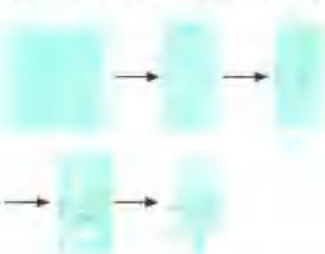
你能至少写三种吗？



- 3 写一写。汉字有很多也是轴对称的，你能再写一些吗？

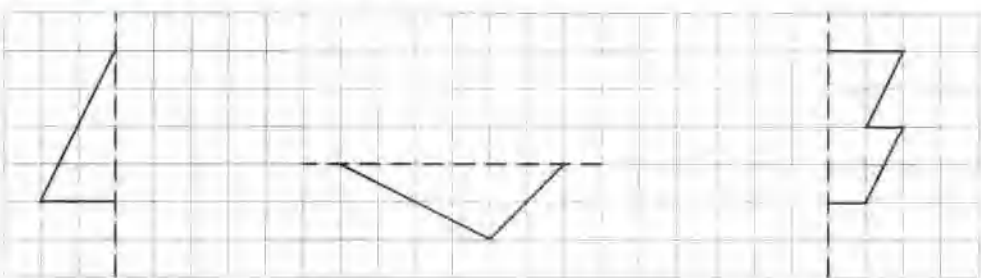
日 旦 由

- 4 剪一剪。你能像下面这样剪一个轴对称图形，并贴在方框内吗？



这是我剪的轴对称图形

- 5 画一画。请你按照对称轴画出图形的另一半。



6 猜一猜。

这些图形是由哪些数字或字母组成的呢？请写在括号里。

99

()

✖

()

丌

()

ff

()

GG

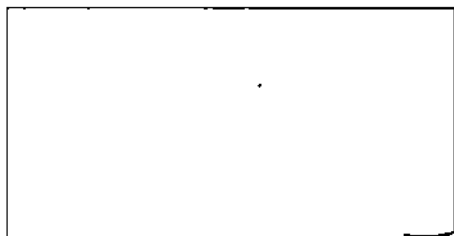
()



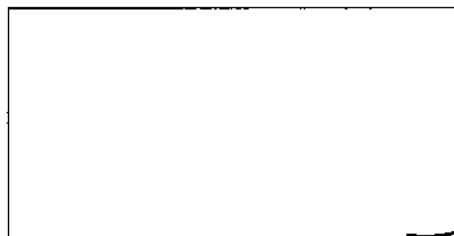
7 分一分。把下面的数字、字母和汉字分类。

王 国 来 了 一 位 客 人

C D E H 1 3 8 0

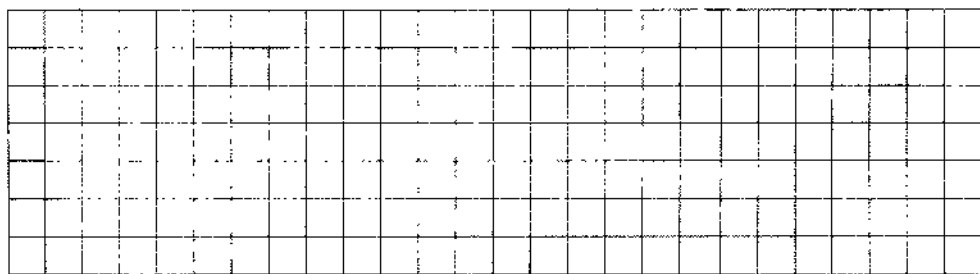


是轴对称图形



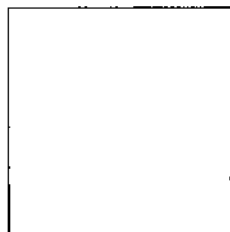
不是轴对称图形

8 画一画。在方格中画三个你喜欢的轴对称图形。



想一想。

在一个正方形中能画出几条对称轴呢？试着画一画。





镜子中的数学

[感受镜面轴对称现象]

镜子中也有很多学问，我们一起去发现吧！



- 1 看一看。把镜子放到虚线的位置上，看看整个图形是什么。



- 2 写一写。

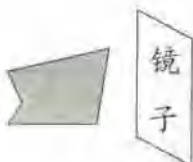
下面是从镜子中看到的一句话，请你写出来。



! 太 朋 友 的 为 友 姓 虽 慈 此 代 野 学 楼 尖 页

- 3 选一选。哪个是镜子中看到的樣子？请画上“√”。

一定要仔细看哟！


☐
☐
☐
☐

☐
☐
☐
☐

- 4 写一写。

下面是镜子中看到的钟面，
请你写出实际的时间。

