



根据《幼儿园教育指导纲要》编写，完美解决幼小衔接过程中数学能力的培养



生活数学 大爆炸

学前数学思维训练

5~6岁上

摩比思维馆 编著

74个
现实生活场景
等你来发现



生活数学 大爆炸

学前数学思维训练

5-6岁上

摩比思维馆 编著

人民邮电出版社

北京

图书在版编目(CIP)数据

生活数学大爆炸：学前数学思维训练. 5~6岁. 上 /
摩比思维馆编著. — 北京：人民邮电出版社，2014.2
ISBN 978-7-115-33863-1

I. ①生… II. ①摩… III. ①数学课—学前教育—习
题集 IV. ①G613.4

中国版本图书馆CIP数据核字(2013)第292720号

内 容 提 要

本书共7章，由易到难分别设置了分类与统计、量的排序和守恒、规律排序、空间方位认知、时间与日期、几何图形认知、钱币认知等74个生活场景游戏，这些游戏可以开发孩子们在集合、数认知、运算、量认知、几何图形认知、空间方位认知、时间认知以及钱币认知等8个方面的数学思维能力。

本书适合5~6岁孩子在家长的陪同下阅读，一起进行数学思维游戏。

-
- ◆ 编 著 摩比思维馆
责任编辑 董 静
责任印制 焦志炜
 - ◆ 人民邮电出版社出版发行 北京市丰台区成寿寺路11号
邮编 100164 电子邮件 315@ptpress.com.cn
网址 <http://www.ptpress.com.cn>
北京捷迅佳彩印刷有限公司印刷
 - ◆ 开本：880×1230 1/16
印张：5.5 2014年2月第1版
字数：80千字 2014年2月北京第1次印刷
-

定价：26.80元

读者服务热线：(010)81055296 印装质量热线：(010)81055316

反盗版热线：(010)81055315

广告经营许可证：京崇工商广字第0021号



生活数学 大爆炸

学前数学思维训练

5-6岁上

摩比思维馆 编著

人民邮电出版社

北京

图书在版编目 (C I P) 数据

生活数学大爆炸：学前数学思维训练. 5~6岁. 上 /
摩比思维馆编著. — 北京：人民邮电出版社，2014.2
ISBN 978-7-115-33863-1

I. ①生… II. ①摩… III. ①数学课—学前教育—习题集 IV. ①G613.4

中国版本图书馆CIP数据核字(2013)第292720号

内 容 提 要

本书共7章，由易到难分别设置了分类与统计、量的排序和守恒、规律排序、空间方位认知、时间与日期、几何图形认知、钱币认知等74个生活场景游戏，这些游戏可以开发孩子们在集合、数认知、运算、量认知、几何图形认知、空间方位认知、时间认知以及钱币认知等8个方面的数学思维能力。

本书适合5~6岁孩子在家长的陪同下阅读，一起进行数学思维游戏。

-
- ◆ 编 著 摩比思维馆
责任编辑 董 静
责任印制 焦志炜
 - ◆ 人民邮电出版社出版发行 北京市丰台区成寿寺路11号
邮编 100164 电子邮件 315@ptpress.com.cn
网址 <http://www.ptpress.com.cn>
北京捷迅佳彩印刷有限公司印刷
 - ◆ 开本：880×1230 1/16
印张：5.5 2014年2月第1版
字数：80千字 2014年2月北京第1次印刷
-

定价：26.80元

读者服务热线：(010)81055296 印装质量热线：(010)81055316

反盗版热线：(010)81055315

广告经营许可证：京崇工商广字第0021号

本套书是作者根据多年的研究和教学经验，遵循儿童关键期的智力发展规律，为3~7岁的孩子精心准备的数学思维训练益智读物。

系统

从数与运算、量、空间、方位、图形、时间等多个方面，系统地向家长介绍了3~7岁孩子的数学思维发展规律，每本书都按照年龄段给出了数学思维能力发展导图，每道题都针对性地给出了训练目标和内容。



生活

画面来自于平时的生活场景，这些场景都是我们平时有可能看到、听到或者实际接触到的。这样的安排能够使孩子在进行数学思维训练的时候有亲切感，激发孩子的求知欲；能够启发家长在实际生活中有效地利用生活场景，随时随地地培养孩子的数学思维能力。



希望本书能帮助家长从生活中发现数学思维训练的方法，体会数学的乐趣。

感知集合的发展

- 1 能够按照物体的两个特征分类。
- 2 能够对物体进行多角度分类。
- 3 能够观察并发现物体的特征，根据自己确定的标准对物体自由分类。
- 4 能够按照物体的用途对物体分类。
- 5 能够按照物体间的联系对物体分类。

数认知的发展

- 1 会10以内的倒数、顺接数、倒接数。
- 2 能够熟练掌握10以内数的顺序。
- 3 能够理解序数的概念，能够灵活地使用序数。
- 4 能够认识10以内3个相邻数的关系。
- 5 能够认识10以内的自然数列的等差关系。
- 6 能够掌握10以内的数的组成。
- 7 能够理解10以内的奇偶数的概念，掌握10以内的奇偶数。
- 8 能够正确书写阿拉伯数字0~9。
- 9 能够理解最基本的数量守恒。
- 10 能够理解数群的概念，能够进行简单的统计。

运算的发展

- 1 认识加号、减号的意义。
- 2 能用横式和竖式表示10以内的加减法。
- 3 能够直接计算10以内数的加法、减法算式。
- 4 能够进行10以内的连加连减运算。
- 5 能认识十位和个位。
- 6 能用凑十法进行20以内的数的运算。
- 7 能够进行20以内的加减运算。

量认知的发展

- 1 能够按照规律进行排序。
- 2 能够按照物体的量的差异对物体进行正逆排序（10个物体）。
- 3 能够理解物体之间量的传递性和双重性。
- 4 能够理解量的相对性。
- 5 能够理解量的守恒。
- 6 能够利用自然物为量具对物体进行测量。

几何图形 认知的发展

- 1 有更强的图形守恒认知能力，以及使用平面图形的拼搭能力。
- 2 能够进一步理解图形之间的复杂的组合关系，能够理解一个图形可以由几个同样的其他图形组成，还可以由其他的几个不同的图形组成。
- 3 能认识一些基本的立体图形，能够正确地命名并知道其基本特征，譬如球体、圆柱体、正方体、长方体等。
- 4 能够认知平面图形和立体图形的关系。
- 5 能够理解立体图形的组合，能够将组合的立体图形分解为基本立体图形。

空间方位 认知的发展

- 1 能够区分自己的左手和右手，能够区分自己和物体的左右关系。
- 2 能够区分物体与物体之间的左右关系。
- 3 能够按照指令向左或者向右运动。
- 4 能够认知复杂场景下的空间方位，譬如上下、远近、里外等关系。

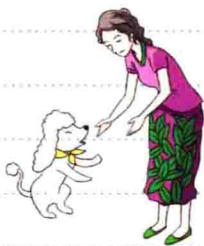
时间认知 的发展

- 1 能够认知钟表，能够认识时针和分针，能够认知钟表的整点与半点。
- 2 能够认知月历和日历。
- 3 能够看日历，能认识一个星期以及每天的名称和顺序。
- 4 能够理解今天、昨天、明天的含义。

钱币认知 的发展

- 1 能够认知钱币的面值。
- 2 能够认识价格标签。
- 3 能够进行找零。

分类与统计



- 08 谁的狗——多角度分类、包含关系
- 09 买书包——多角度分类、包含关系
- 10 失物招领——多角度分类、包含关系
- 12 课桌椅刷漆——分类统计、数的加减
- 13 水果包装——分类统计、数的加减
- 14 糕点包装——分类统计、量的比较、图形认知
- 15 电影兑换券——分类统计、数的加减、数的比较
- 16 投篮游戏——统计、比较大小、序数
- 17 扛面粉——分类统计、数的加减
- 18 数鸭子——统计、数的运算

量的排序和守恒



- 19 领服装——长短排序、高矮排序、胖瘦排序
- 20 搬家——统计分类、轻重排序、数的加减
- 21 救火——长短守恒、大小排序
- 22 风管——长短守恒、大小排序
- 23 安装暖气——长短排序、大小排序
- 24 拼图比赛——面积守恒、数数
- 25 压力试验——粗细排序、数的比较
- 26 汽车销售数据——高矮排序、大小排序
- 27 换尿不湿——大小排序、时间
- 28 吃面条——体积守恒
- 29 糖果店——量的推理、数的加减
- 30 电影胶片——大小排序、长短守恒
- 31 送水果——量的推理
- 32 穿衣服——长短守恒、长短排序、高矮排序
- 33 铁皮箱子刷漆——面积守恒
- 34 包装带——量的推理、长短守恒



规律排序



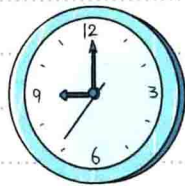
- 35 项链加工——规律排序
- 36 海上小木屋刷漆——规律排序
- 38 珠帘——递减排序、递增排序
- 39 扑克牌游戏——规律排序、递增排序
- 40 趣味运动会——规律排序
- 41 布置照明灯——规律排序
- 42 安装路灯——规律排序

- 43 铅球比赛——比较远近、长短守恒、序数
- 44 安排座位——认识别人的左右
- 45 打乒乓球——认识左右手
- 46 排队登山——认识左右、连加

Contents

- 47 抓捕犯罪嫌疑人——比较远近、认识左右
- 48 考试——认识左右手
- 49 体育场看球——认识方向、认识左右
- 50 送快递1——序数、认识上下、认识左右
- 51 送快递2——序数、认识方向
- 52 参观动物园——认识方向、排列
- 53 找座位——认识前后、认识左右
- 54 坐地铁——认识方向、排列

空间方位 认知



- 55 调整时钟——认识整点、半点、时针、分针
- 56 接机——认识时间
- 57 换药——认识时间、计算时间
- 58 比赛时间——认识时间、计算时间
- 59 马拉松比赛——比较时间
- 60 科学家纪念馆——认识年份、计算年龄
- 61 父亲节——认识日历

时间 与日期

- 62 数图形——认识三角形、正方形、长方形，认识左右、上下
- 63 重要的纸片——图形拼接
- 64 火柴棒游戏——认识正方形、三角形、数图形
- 65 剪纸——图形拼接
- 66 分地——图形拼接、图形等分
- 67 搭积木——认识基本立体图形、数量守恒、减法
- 68 养松鼠——立体图形组合
- 69 酒窖运酒——立体图形组合
- 70 水果装车——立体图形组合、守恒、减法
- 71 拆柱子——认识基本立体图形、立体图形组合
- 72 糖果盒——立体图形展开图
- 73 钉木盒——平面图形与立体图形关系、数数



几何图形认知、 拼接和组合

- 74 超市收银——认识标价、找零、认识钱币
- 75 跳蚤市场——认识标价、钱币换算、加法
- 76 买牛奶——认识标价、找零、认识钱币
- 77 买早餐——数数、钱币换算、加法
- 78 公交车买票——认识钱币、钱币换算、加法
- 79 买气球——数数、认识标价、加法、钱币换算
- 80 贴邮票——钱币换算、加法
- 81 打折问题——认识折扣、加法
- 82 买冰淇淋——认识标价、钱币换算、加法、找零
- 83 存钱罐——认识钱币、钱币换算、加法

钱币认知

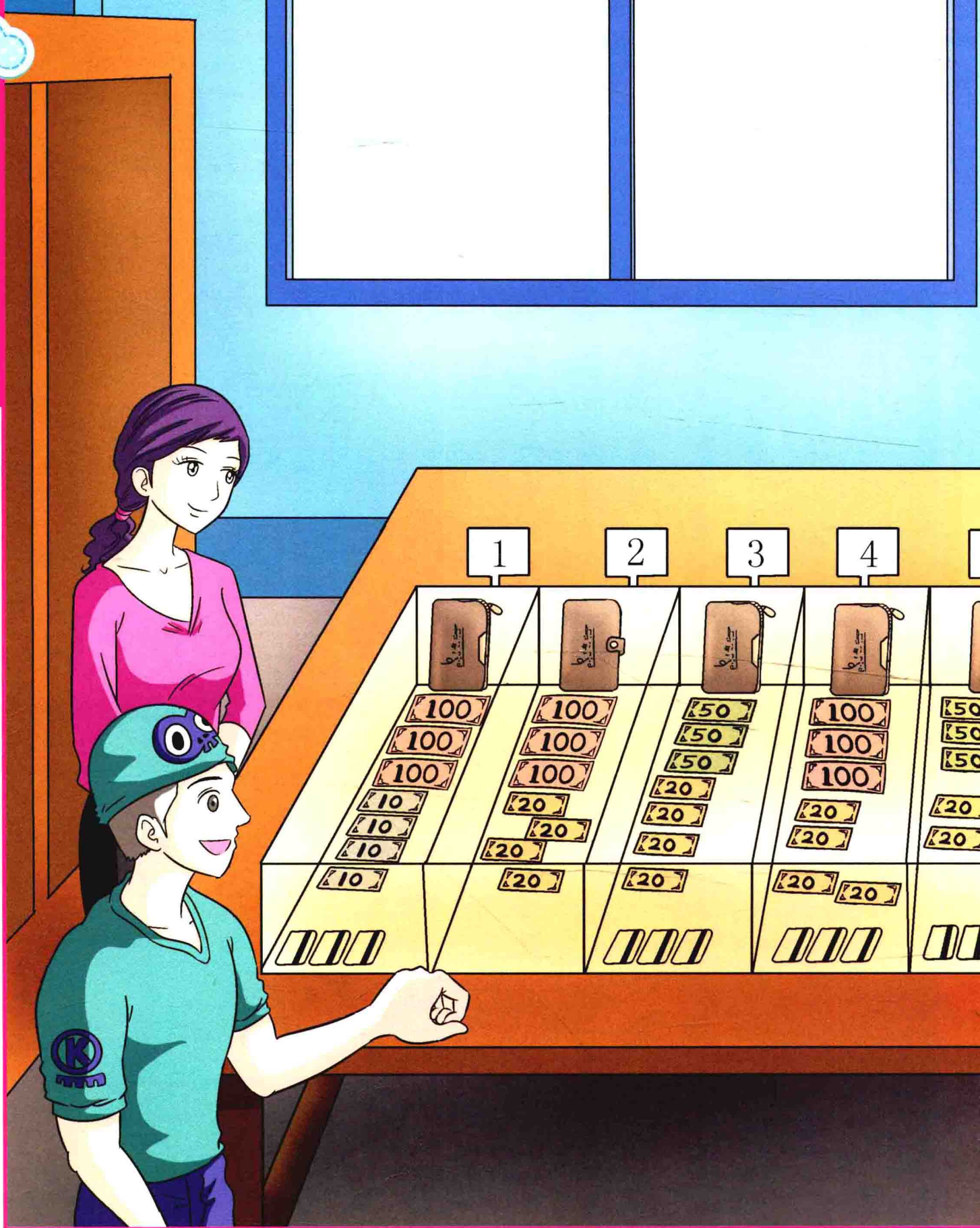




阿姨们把狗带到了公园草地上遛弯，王阿姨带了一条白色的、挂着铃铛的、卷毛的狗，你能帮阿姨找出来吗？

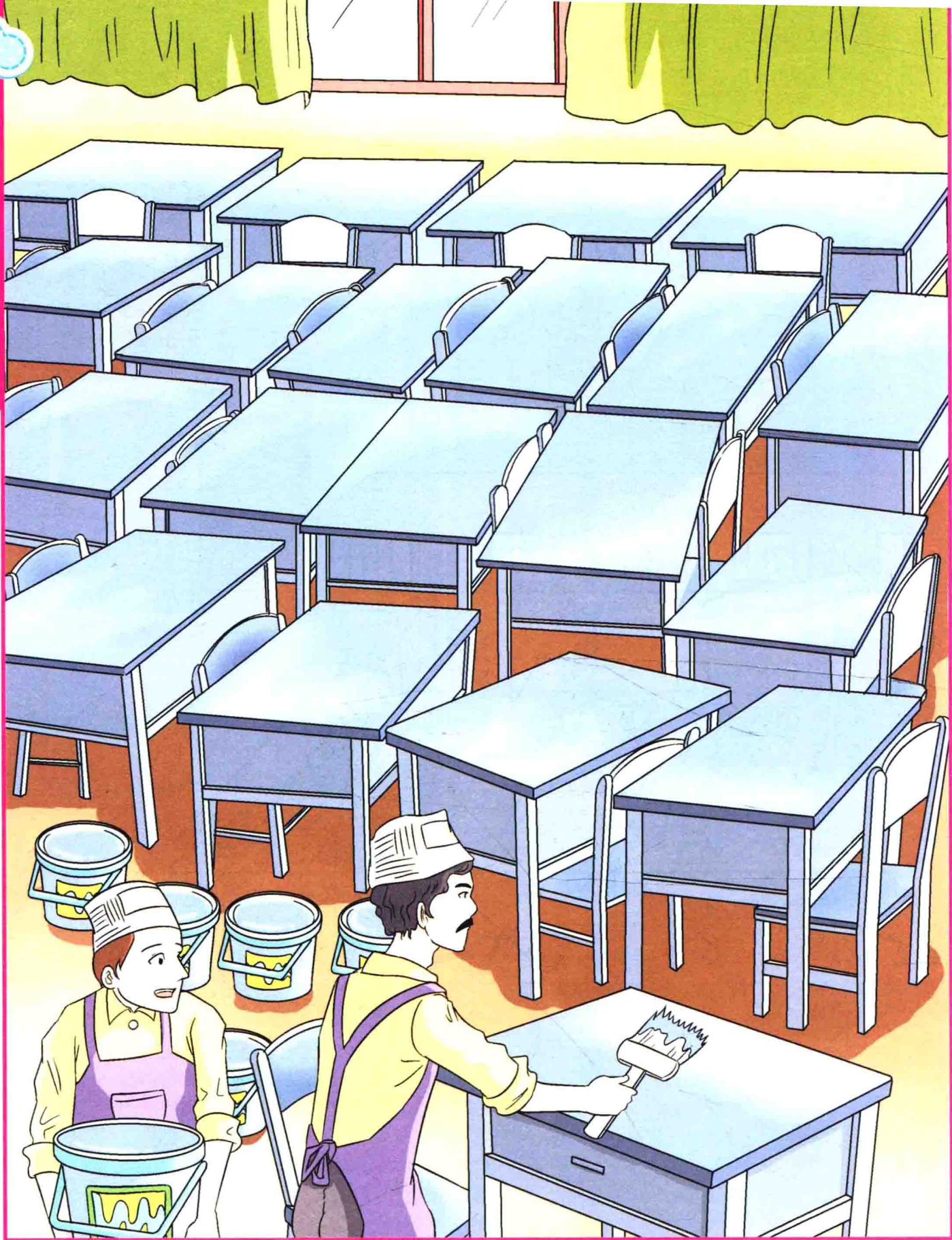


莫妮卡就要开学了，妈妈想给莫妮卡买一个带拉杆的、粉色的迪士尼公主包，但是价格不能太贵，得在100块钱以内，你帮妈妈看看，她可以在几个包之间选？



两个年轻人出去旅游，不小心把钱包丢了，他们的钱包是黑色的、有拉链的，钱包里有3张100元的人民币、4张20元的人民币和3张银行卡。他们只好求助警察叔叔，你能帮他们找到钱包吗？

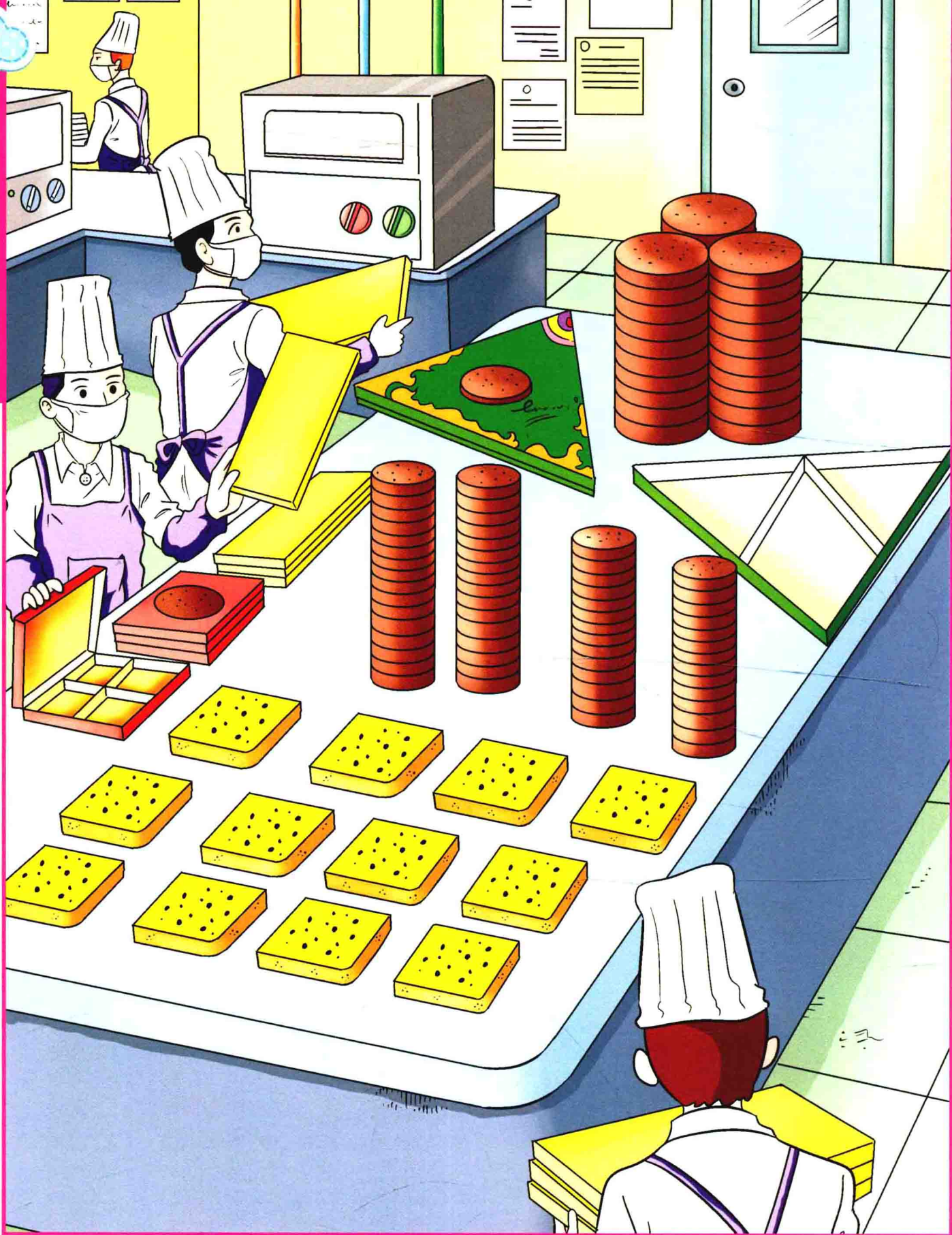




工人叔叔正在给课桌椅刷漆呢，1桶油漆可以刷4把椅子，或者刷2张桌子。你帮工人叔叔看看，刷完教室里的课桌椅，需要准备多少桶油漆？



要过节了，爸爸去超市了买了很多水果，其中1箱猕猴桃是6个，1箱菠萝是2个，1箱芒果3个，看看爸爸一共买了几个猕猴桃？几个菠萝？几个芒果？



糕点车间生产了3种糕点，其中正方形的糕点用长方形的盒子装，2个装一盒，看看需要多少个包装盒？大的圆形糕点用三角形的盒子装，3个装一盒，看看需要多少个包装盒？小的圆形糕点用正方形的盒子装，4个装一盒，看看需要多少个包装盒？