

生活数学 大爆炸

学前数学思维训练

3~4岁上

摩比思维馆 编著

76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

3~4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. 3~4岁. 上 / 摩比思维馆编著. — 北京：人民邮电出版社，2014. 2
ISBN 978-7-115-34055-9

I. ①生… II. ①摩… III. ①数学课—学前教育—教学参考资料 IV. ①G613.4

中国版本图书馆CIP数据核字(2013)第300465号

内 容 提 要

本书共5章，由易到难分别设置了对物体进行分类、认识方位、认识几何图形、量的比较、规律排序和量的排序等76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3~4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 杨林杰

◆ 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>

北京瑞禾彩色印刷有限公司印刷

◆ 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

目录



对物体 进行分类



认识方位



认识几何图形

- 08 篮球比赛——按颜色分类
- 09 漂亮的裙子——按颜色分类
- 10 游乐场售票——按颜色、形状分类
- 11 坐地铁——按颜色分类
- 12 挑蛋糕——按形状、颜色分类
- 13 赛车比赛——按颜色分类、认识数字
- 14 抓罪犯——对应关系
- 15 修水龙头——相同与不同
- 16 找相同的房子——相同与不同
- 17 宠物的家——按关系分类
- 18 超市购物——相同与不同
- 19 参观建筑工地——按颜色分类
- 20 坏了的钟表——相同与不同
- 21 找停车位——对应关系
- 22 找到自己的伞——对应关系
- 23 超市活鱼区——相同与不同
- 24 储藏间寻物——按大小分类
- 25 质检员——相同与不同
- 26 自动售货机——相同与不同
- 27 包装纸——整体与部分
- 28 买花布——整体与部分
- 29 影子游戏——对应关系
- 30 酒的年份——按特征分类

- 31 老虎出窝——认识里外、数数、整体与部分
- 32 买芭比娃娃——认识上下
- 33 分弹珠——认识里外、简单推理
- 34 买糖果——认识上下、认识颜色
- 35 书店买书——认识上下、数数
- 36 消防队员——认识上下、认识基本图形
- 37 采摘蔬菜——认识里外、认识颜色
- 38 上游轮——认识上下、认识颜色

- 39 小狗杂技团——认识三角形、正方形和圆形
- 40 送快递——认识三角形、正方形和圆形
- 41 抓海盗——认识三角形、正方形和圆形，认识大小
- 42 皮划艇比赛——认识三角形、正方形和圆形
- 43 买门票1——认识三角形、正方形和圆形，数数
- 44 摔碎的盘子——认识三角形、正方形和圆形，数数

Contents

- 45 找最长的螺丝刀——认识长短
- 46 买蛋糕——认识大小、认识形状
- 47 造独木桥——认识长短
- 48 买门票2——认识高矮、认识颜色
- 49 挑围巾——认识长短
- 50 乘火车去旅游——认识长短
- 51 沙漠越野赛——认识大小
- 52 安装空调——比较大小
- 53 登山——比较高矮
- 54 找梯子——认识长短
- 55 找水管——比较长短
- 56 挑礼物——比较大小、认识颜色
- 57 分礼物——比较大小
- 58 搬家——比较大小
- 59 伐树——比较粗细
- 60 捞球——比较长短



量的比较



- 61 马戏团1——规律排序
- 62 马戏团2——规律排序、认识数字
- 63 种果树——规律排序、认识数字
- 64 真假项链——规律排序
- 65 舞蹈队列——规律排序、大小排序
- 66 椅子刷漆1——规律排序、认识颜色
- 67 椅子刷漆2——规律排序、认识颜色
- 68 蔬菜大棚——规律排序
- 69 布置餐厅——规律排序
- 70 舞狮表演——规律排序、认识颜色
- 71 挂灯笼——规律排序
- 72 圣诞节的装饰——规律排序、认识颜色
- 73 乐器店——按大小排序
- 74 安装栏杆——规律排序
- 75 修理花园围栏——规律排序
- 76 摆放花盆——规律排序
- 77 摆错了的玩具——按大小排序
- 78 猜脸谱——规律排序
- 79 铺地砖——规律排序
- 80 汽车模型店——规律排序
- 81 工程车模型店——规律排序
- 82 迪士尼公主玩偶——规律排序
- 83 玩具上架——规律排序



规律排序和量的排序





生活⁺_×数学⁻_÷ 大爆炸

学前数学思维训练

3~4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. 3~4岁. 上 /
摩比思维馆编著. — 北京：人民邮电出版社，2014.2
ISBN 978-7-115-34055-9

I. ①生… II. ①摩… III. ①数学课—学前教育—教
学参考资料 IV. ①G613.4

中国版本图书馆CIP数据核字(2013)第300465号

内 容 提 要

本书共5章，由易到难分别设置了对物体进行分类、认识方位、认识几何图形、量的比较、规律排序和量的排序等76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3~4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 杨林杰
 - ◆ 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>
北京瑞禾彩色印刷有限公司印刷
 - ◆ 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。

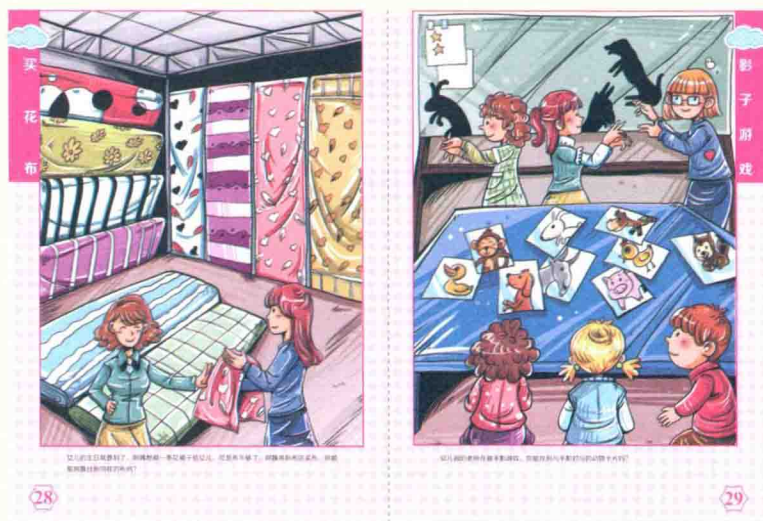
系统

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 能够寻找简单的对应关系。
- 2 能够按照范例和口令要求找出一组物体。
- 3 能够按照事物的名称找出物体。
- 4 能够对4个左右的物体按照物体的某一外部特征（譬如颜色、形状、花纹等）的差异进行分类。
- 5 能够对4个左右的物体按照物体的某一量（譬如大小、长短、高矮等）的差异进行分类。
- 6 能够区分1和“许多”。
- 7 能够对应比较两组物体（5个物体以内）哪个多、哪个少，还是一样多。

数认知的发展

- 1 能够点数数量为5以内的物体。
- 2 能够按数（5以内）取同等数量的物体。
- 3 能够认识数字1~5。
- 4 能理解5以内的数的组成。

量认知的发展

- 1 能够比较差别比较明显的两个物体的大小、长短、高矮。
- 2 能够从5个以内的大小、长短、高矮差别明显的物体中找出最大（最长、最高）的，以及最小（最短、最矮）的。
- 3 能够根据物体的外部特征进行简单的规律排序，譬如形状、颜色、数量等。
- 4 能够认知平面图形和立体图形的关系。
- 5 能够根据物体的量（如大小、长短、高矮）的差异对物体进行正排序（3个物体）。

几何图形 认知的发展

- 1 能够建立正方形、三角形、圆形的基本概念。
- 2 对平面图形有比较好的配对能力，能够对照图形找出与之相同的图形，譬如圆形、正方形、三角形、长方形、半圆形、椭圆形，甚至包括梯形、菱形、平行四边形等。
- 3 能够认识圆形、正方形、三角形，能根据图形的名称找到相应的图形，能够对以上3种图形进行正确命名。
- 4 能够按照圆形、正方形、三角形找出周围环境中相应的物品。

空间方位 认知的发展

- 1 能区分以自身为中心的上下方位，包括自己身体部分的上下以及自己上面和下面物体的位置。
- 2 能够区分近处物体的上下位置。
- 3 能够区分里外。

时间认知 的发展

- 1 能够初步理解早晨、晚上、白天和黑夜的基本的时间概念。
- 2 能够运用早晨、晚上、白天和黑夜这些与时间相关的词汇。

目录



对物体 进行分类



认识方位



认识几何图形

- 08 篮球比赛——按颜色分类
- 09 漂亮的裙子——按颜色分类
- 10 游乐场售票——按颜色、形状分类
- 11 坐地铁——按颜色分类
- 12 挑蛋糕——按形状、颜色分类
- 13 赛车比赛——按颜色分类、认识数字
- 14 抓罪犯——对应关系
- 15 修水龙头——相同与不同
- 16 找相同的房子——相同与不同
- 17 宠物的家——按关系分类
- 18 超市购物——相同与不同
- 19 参观建筑工地——按颜色分类
- 20 坏了的钟表——相同与不同
- 21 找停车位——对应关系
- 22 找到自己的伞——对应关系
- 23 超市活鱼区——相同与不同
- 24 储藏间寻物——按大小分类
- 25 质检员——相同与不同
- 26 自动售货机——相同与不同
- 27 包装纸——整体与部分
- 28 买花布——整体与部分
- 29 影子游戏——对应关系
- 30 酒的年份——按特征分类

- 31 老虎出窝——认识里外、数数、整体与部分
- 32 买芭比娃娃——认识上下
- 33 分弹珠——认识里外、简单推理
- 34 买糖果——认识上下、认识颜色
- 35 书店买书——认识上下、数数
- 36 消防队员——认识上下、认识基本图形
- 37 采摘蔬菜——认识里外、认识颜色
- 38 上游轮——认识上下、认识颜色

- 39 小狗杂技团——认识三角形、正方形和圆形
- 40 送快递——认识三角形、正方形和圆形
- 41 抓海盗——认识三角形、正方形和圆形，认识大小
- 42 皮划艇比赛——认识三角形、正方形和圆形
- 43 买门票1——认识三角形、正方形和圆形，数数
- 44 摔碎的盘子——认识三角形、正方形和圆形，数数

Contents

- 45 找最长的螺丝刀——认识长短
- 46 买蛋糕——认识大小、认识形状
- 47 造独木桥——认识长短
- 48 买门票2——认识高矮、认识颜色
- 49 挑围巾——认识长短
- 50 乘火车去旅游——认识长短
- 51 沙漠越野赛——认识大小
- 52 安装空调——比较大小
- 53 登山——比较高矮
- 54 找梯子——认识长短
- 55 找水管——比较长短
- 56 挑礼物——比较大小、认识颜色
- 57 分礼物——比较大小
- 58 搬家——比较大小
- 59 伐树——比较粗细
- 60 捞球——比较长短



量的比较



- 61 马戏团1——规律排序
- 62 马戏团2——规律排序、认识数字
- 63 种果树——规律排序、认识数字
- 64 真假项链——规律排序
- 65 舞蹈队列——规律排序、大小排序
- 66 椅子刷漆1——规律排序、认识颜色
- 67 椅子刷漆2——规律排序、认识颜色
- 68 蔬菜大棚——规律排序
- 69 布置餐厅——规律排序
- 70 舞狮表演——规律排序、认识颜色
- 71 挂灯笼——规律排序
- 72 圣诞节的装饰——规律排序、认识颜色
- 73 乐器店——按大小排序
- 74 安装栏杆——规律排序
- 75 修理花园围栏——规律排序
- 76 摆放花盆——规律排序
- 77 摆错了的玩具——按大小排序
- 78 猜脸谱——规律排序
- 79 铺地砖——规律排序
- 80 汽车模型店——规律排序
- 81 工程车模型店——规律排序
- 82 迪士尼公主玩偶——规律排序
- 83 玩具上架——规律排序



规律排序和量的排序

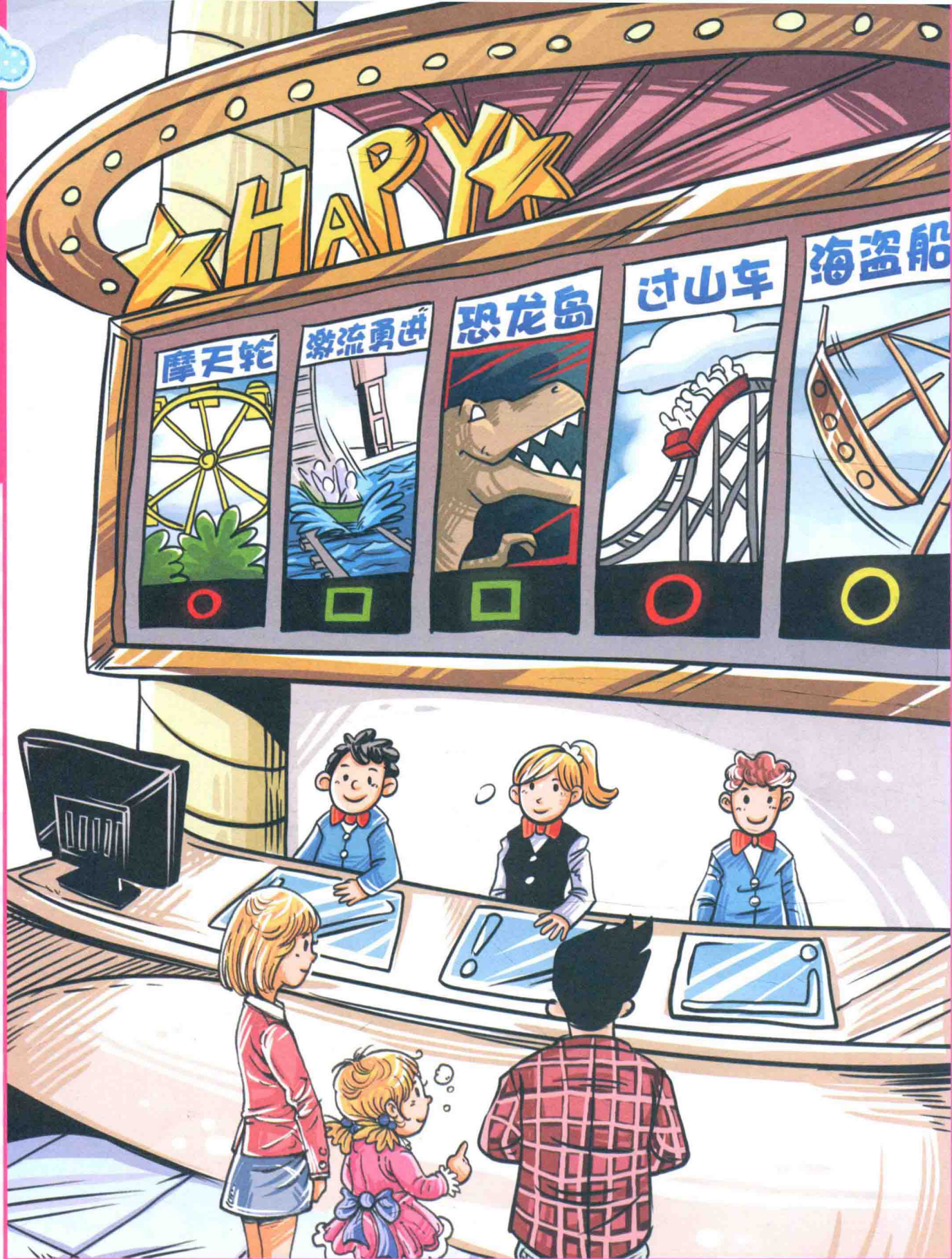




红队和黄队在进行篮球比赛，看看篮球场上哪几个队员是一个队的？
球场上，穿黑色衣服的是裁判员，看看有几个裁判员啊？



莫妮卡喜欢粉色的裙子，请帮她把粉色裙子放到购物车里吧，数数一共有几条粉色的裙子。



星期天上午，莫妮卡和爸爸妈妈去游乐园玩。电子牌上红色的圆形表示该游乐项目白天不售票，仅晚上售票；黄色的圆形表示该项目设施维修，不售票；绿色的正方形表示该项目正常售票。莫妮卡想玩过山车、激流勇进、恐龙岛、摩天轮、海盗船这几个项目，看看哪几个项目莫妮卡上午可以玩？

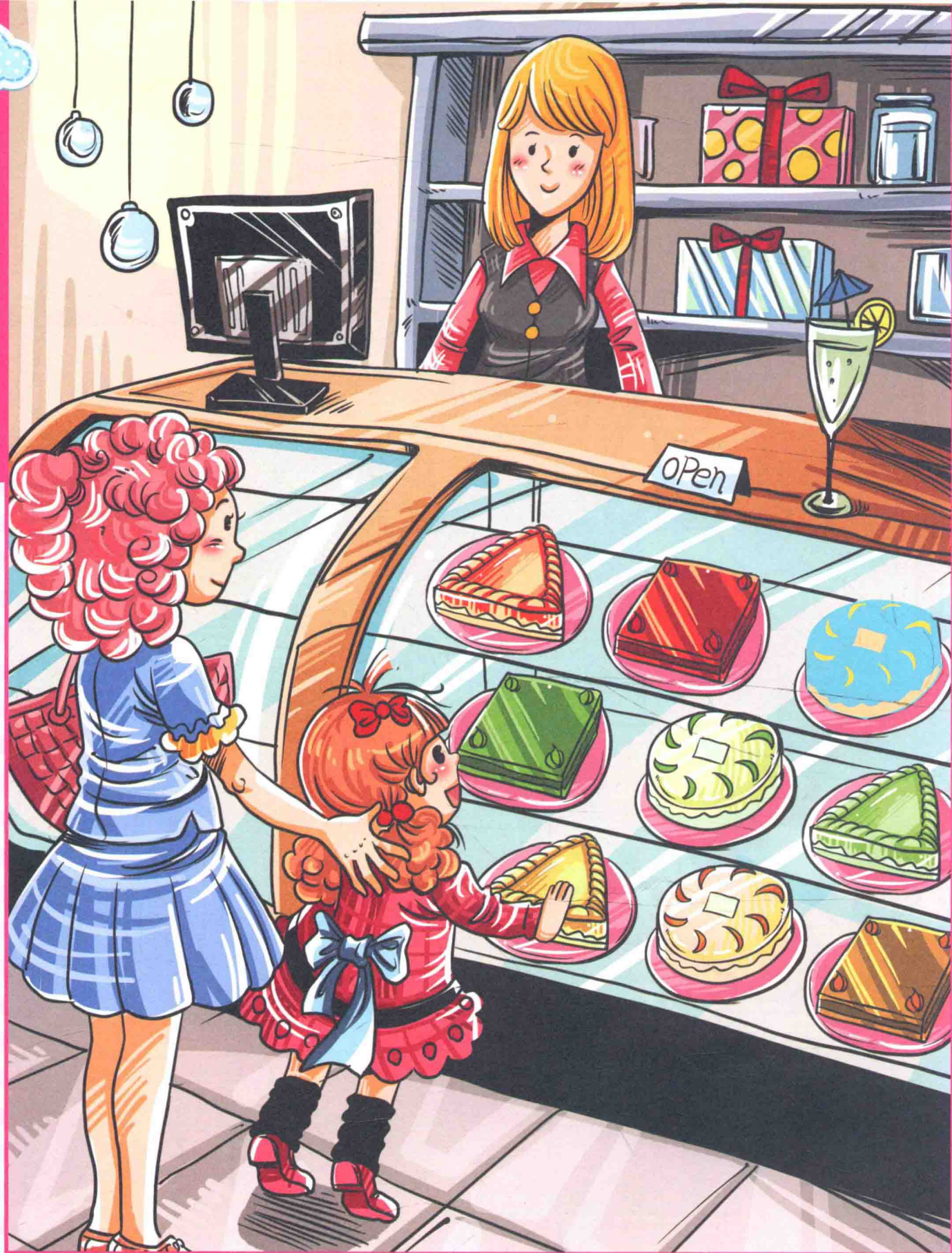


莫妮卡和妈妈去坐地铁，妈妈告诉莫妮卡，黄色的座位为老幼病残孕专座，如果没有空余座位，这些座位应该让给老人、孩子、病人、残疾人和孕妇坐。帮莫妮卡看看，莫妮卡可以坐哪儿？有几个人坐错了位置？应该把位置让给车上的哪些人？

挑

蛋

糕



莫妮卡想买绿色和黄色的三角形蛋糕，你知道是哪两款吗？