

生活数学 大爆炸

学前数学思维训练

4~5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

4-5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. 4~5岁. 上 /
摩比思维馆编著. — 北京：人民邮电出版社，2014.2
ISBN 978-7-115-33981-2

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299739号

内 容 提 要

本书共 5 章，由易到难分别设置了分类、认识方位、空间几何认知、量的比较、量的排序与规律排序等 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 4~5 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



分类

- 08 成衣店的裙子——按特征分类
- 09 奶奶腌咸菜——按特征分类、规律排序
- 10 天上的月亮——找相同
- 11 服务员着装——找相同与不同
- 12 马戏城座位——按特征分类、认识数字
- 13 大棚采摘——按特征分类
- 14 自行车车队——找相同与不同、认识数字
- 16 电脑包装箱——找相同与不同
- 17 救灾物资——按特征分类、认识数字
- 18 拍戏——按照特征分类
- 19 辨认嫌疑人——多角度分类
- 20 舅舅的家——多角度分类
- 21 毛衣店——找特征
- 22 花束——找相同与不同、数数
- 23 圣诞节的礼物——按特征分类
- 24 整理衣柜——找特征
- 25 放风筝——多角度分类
- 26 盘点柜台——按功能分类
- 27 滑旱冰——多角度分类
- 28 挑选婴儿车——多角度分类
- 29 选裙子——多角度分类、包含关系



认识方位



- 30 找床位——认识上下、认识高矮、简单推理
- 31 上下扶梯——认识上下、序数
- 32 机场登机——认识前后、数数、比较数的大小
- 33 射箭游戏——认识里外、数数
- 34 住宿——认识前后、按特征分类
- 35 投篮——认识里外、比较大小、数数
- 36 购买电视——认识上下、比较大小
- 37 生病的马——认识里外、按特征分类、认识大小
- 38 话剧表演——认识前后、序数
- 39 夏日冷饮——认识里外、数数、比较数的大小
- 40 招待客人——认识里外、数数、比较数的大小
- 41 分配课桌——认识前后、序数、简单推理
- 42 狗拉雪橇比赛——认识前后、序数
- 43 骑鸵鸟比赛——认识前后、数数、相邻数、简单推理

- 44 拼积木——基础几何图形认知、图形规律
- 45 礼盒包装——图形认知、按关系分类

Contents

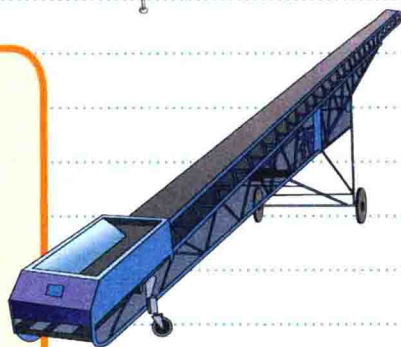
- 46 铺地板——图形组合
- 47 贴磁砖——图形组合、图形规律、数数、比较数的大小
- 48 七巧板——认识基本图形、组合图形、数数、比较数的大小
- 49 拼图玩具——图形组合
- 50 拼图游戏——图形组合
- 51 补充图案——图形判断、图形规律
- 52 衣服打包——图形判断
- 53 促销活动——图形判断
- 54 激光切割1——图形拼接
- 55 激光切割2——图形判断
- 56 手提袋印花——图形判断
- 57 苹果包装——图形规律



空间几何认知



- 58 给鸵鸟打针——比较高矮、简单推理
- 59 挑被子——比较厚薄
- 60 选木地板——比较厚薄
- 61 运煤——比较长短
- 62 手拉葫芦——比较大小
- 63 书架找书——比较厚薄、认识上下、序数
- 64 攀岩——比较轻重、比较粗细
- 65 坐热气球观光——比较大小
- 66 统计图表——比较高矮
- 67 船锚——比较粗细、比较大小
- 68 水钻——比较粗细
- 69 电钻——比较长短、粗细
- 70 买电线——比较粗细、认识数字
- 71 螺丝刀刀头——比较粗细、认识基本图形

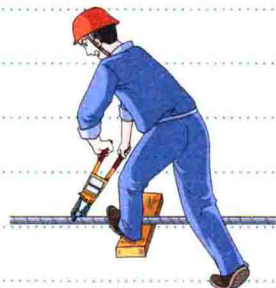


量的比较



量的排序与 规律排序

- 72 货运列车——规律排序
- 74 糕点包装——规律排序
- 75 健身房举杠铃——按大小排序、数数
- 76 选拔篮球队员——按高矮排序、序数
- 77 多米诺骨牌1——规律排序
- 78 多米诺骨牌2——规律排序
- 79 水乡的船——按大小排序
- 80 道路绿化——规律排序
- 81 滚筒刷——按长短排序、按大小排序
- 82 千斤顶——按大小排序
- 83 钢筋钳——按大小排序





生活数学
大爆炸
学前数学思维训练

4-5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. 4~5岁. 上 / 摩比思维馆编著. — 北京：人民邮电出版社，2014.2
ISBN 978-7-115-33981-2

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299739号

内 容 提 要

本书共5章，由易到难分别设置了分类、认识方位、空间几何认知、量的比较、量的排序与规律排序等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4~5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。

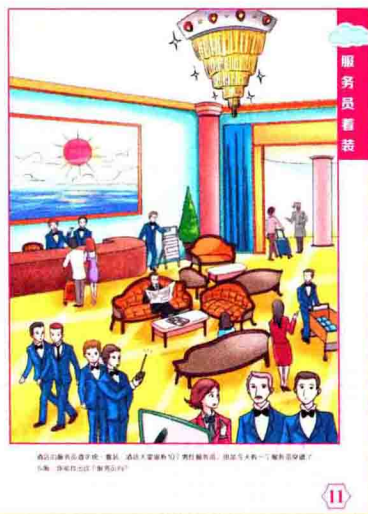
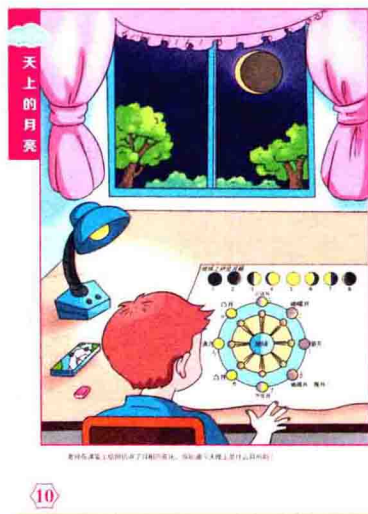
系统

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 能够按照物体的量的差异进行分类，每类物体一般不超过5个。
- 2 能够按照物体的用途进行分类。
- 3 能够按照物体的数量进行分类。
- 4 能够发现事物的特征，能够多角度进行分类。

数认知的发展

- 1 能够点数数量为10以内的物体。
- 2 能够按数（10以内）取同样数量的物体。
- 3 能够理解10以内数的实际含义和组成。
- 4 能够理解相邻数的含义，知道10以内相邻两个数多1、少1的关系。
- 5 能理解序数的含义，能正确表述10以内的序数。
- 6 能从不同的方向确认物体的排列次序，这些方向包括从左到右、从右到左、从上到下、从下到上。
- 7 能够正确读出阿拉伯数字1~10。
- 8 能够用阿拉伯数字正确表示物体的数量。

量认知的发展

- 1 能够比较两个物体的宽窄、粗细、厚薄、轻重。
- 2 能够从五六个大小、长短、高矮、粗细、厚薄、轻重不同的物体中找到等量的物体。
- 3 能够根据物体的量的差异对物体进行正、逆排序（5个物体以内）。

几何图形 认知的发展

- 1 能够认识椭圆形、半圆形、长方形和梯形。
- 2 能够理解平面图形的基本特征，即平面图形的边特征和角特征。
- 3 能够对相似的平面图形进行比较，找出相同点和不同点。
- 4 能够不受颜色、大小和摆放位置的影响，正确辨认和命名图形，做到图形守恒。
- 5 能够理解平面图形之间的简单关系，能够对认知的图形进行简单的分拆、拼搭。
- 6 能够从周围环境中找出和图形相似的物品。
- 7 能够运用平面图形进行一定的拼搭。

空间方位 认知的发展

- 1 能够区分以自身为中心的前后方位，包括自己身体部分的前后位置，以及自己的前面和后面物体的位置。
- 2 能够区分物体与物体之间的上下、前后位置关系。
- 3 能够按照指定的方向向上、向下、向前、向后运动。

时间认知 的发展

- 1 能够理解早晨、晚上、白天和黑夜是一天的组成部分。
- 2 能够理解昨天、今天和明天的含义。
- 3 能够理解快、慢等时间词汇的含义。

目录



分类

- 08 成衣店的裙子——按特征分类
- 09 奶奶腌咸菜——按特征分类、规律排序
- 10 天上的月亮——找相同
- 11 服务员着装——找相同与不同
- 12 马戏城座位——按特征分类、认识数字
- 13 大棚采摘——按特征分类
- 14 自行车车队——找相同与不同、认识数字
- 16 电脑包装箱——找相同与不同
- 17 救灾物资——按特征分类、认识数字
- 18 拍戏——按照特征分类
- 19 辨认嫌疑人——多角度分类
- 20 舅舅的家——多角度分类
- 21 毛衣店——找特征
- 22 花束——找相同与不同、数数
- 23 圣诞节的礼物——按特征分类
- 24 整理衣柜——找特征
- 25 放风筝——多角度分类
- 26 盘点柜台——按功能分类
- 27 滑旱冰——多角度分类
- 28 挑选婴儿车——多角度分类
- 29 选裙子——多角度分类、包含关系



认识方位



- 30 找床位——认识上下、认识高矮、简单推理
- 31 上下扶梯——认识上下、序数
- 32 机场登机——认识前后、数数、比较数的大小
- 33 射箭游戏——认识里外、数数
- 34 住宿——认识前后、按特征分类
- 35 投篮——认识里外、比较大小、数数
- 36 购买电视——认识上下、比较大小
- 37 生病的马——认识里外、按特征分类、认识大小
- 38 话剧表演——认识前后、序数
- 39 夏日冷饮——认识里外、数数、比较数的大小
- 40 招待客人——认识里外、数数、比较数的大小
- 41 分配课桌——认识前后、序数、简单推理
- 42 狗拉雪橇比赛——认识前后、序数
- 43 骑鸵鸟比赛——认识前后、数数、相邻数、简单推理

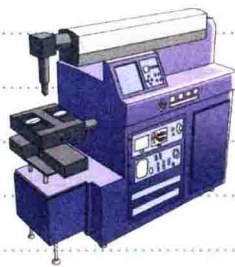
- 44 拼积木——基础几何图形认知、图形规律
- 45 礼盒包装——图形认知、按关系分类

Contents

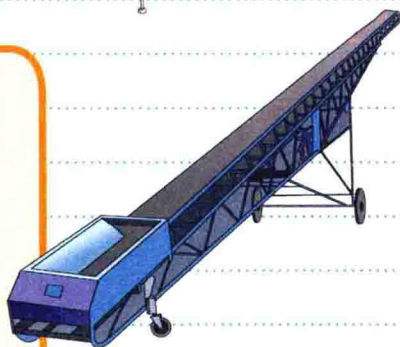
- 46 铺地板——图形组合
- 47 贴磁砖——图形组合、图形规律、数数、比较数的大小
- 48 七巧板——认识基本图形、组合图形、数数、比较数的大小
- 49 拼图玩具——图形组合
- 50 拼图游戏——图形组合
- 51 补充图案——图形判断、图形规律
- 52 衣服打包——图形判断
- 53 促销活动——图形判断
- 54 激光切割1——图形拼接
- 55 激光切割2——图形判断
- 56 手提袋印花——图形判断
- 57 苹果包装——图形规律



空间几何认知



- 58 给鸵鸟打针——比较高矮、简单推理
- 59 挑被子——比较厚薄
- 60 选木地板——比较厚薄
- 61 运煤——比较长短
- 62 手拉葫芦——比较大小
- 63 书架找书——比较厚薄、认识上下、序数
- 64 攀岩——比较轻重、比较粗细
- 65 坐热气球观光——比较大小
- 66 统计图表——比较高矮
- 67 船锚——比较粗细、比较大小
- 68 水钻——比较粗细
- 69 电钻——比较长短、粗细
- 70 买电线——比较粗细、认识数字
- 71 螺丝刀刀头——比较粗细、认识基本图形

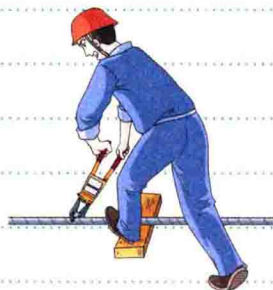


量的比较



量的排序与 规律排序

- 72 货运列车——规律排序
- 74 糕点包装——规律排序
- 75 健身房举杠铃——按大小排序、数数
- 76 选拔篮球队员——按高矮排序、序数
- 77 多米诺骨牌1——规律排序
- 78 多米诺骨牌2——规律排序
- 79 水乡的船——按大小排序
- 80 道路绿化——规律排序
- 81 滚筒刷——按长短排序、按大小排序
- 82 千斤顶——按大小排序
- 83 钢筋钳——按大小排序

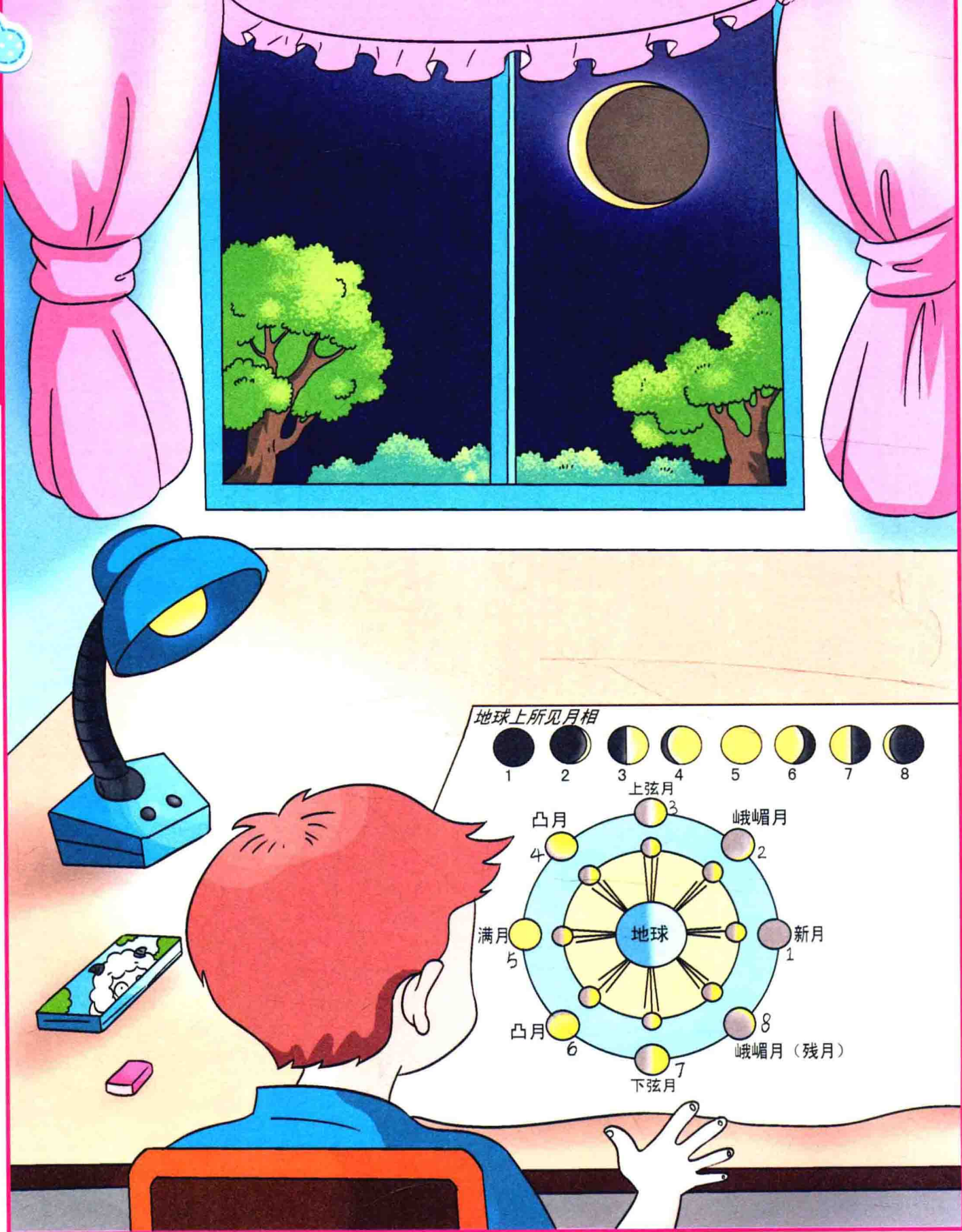




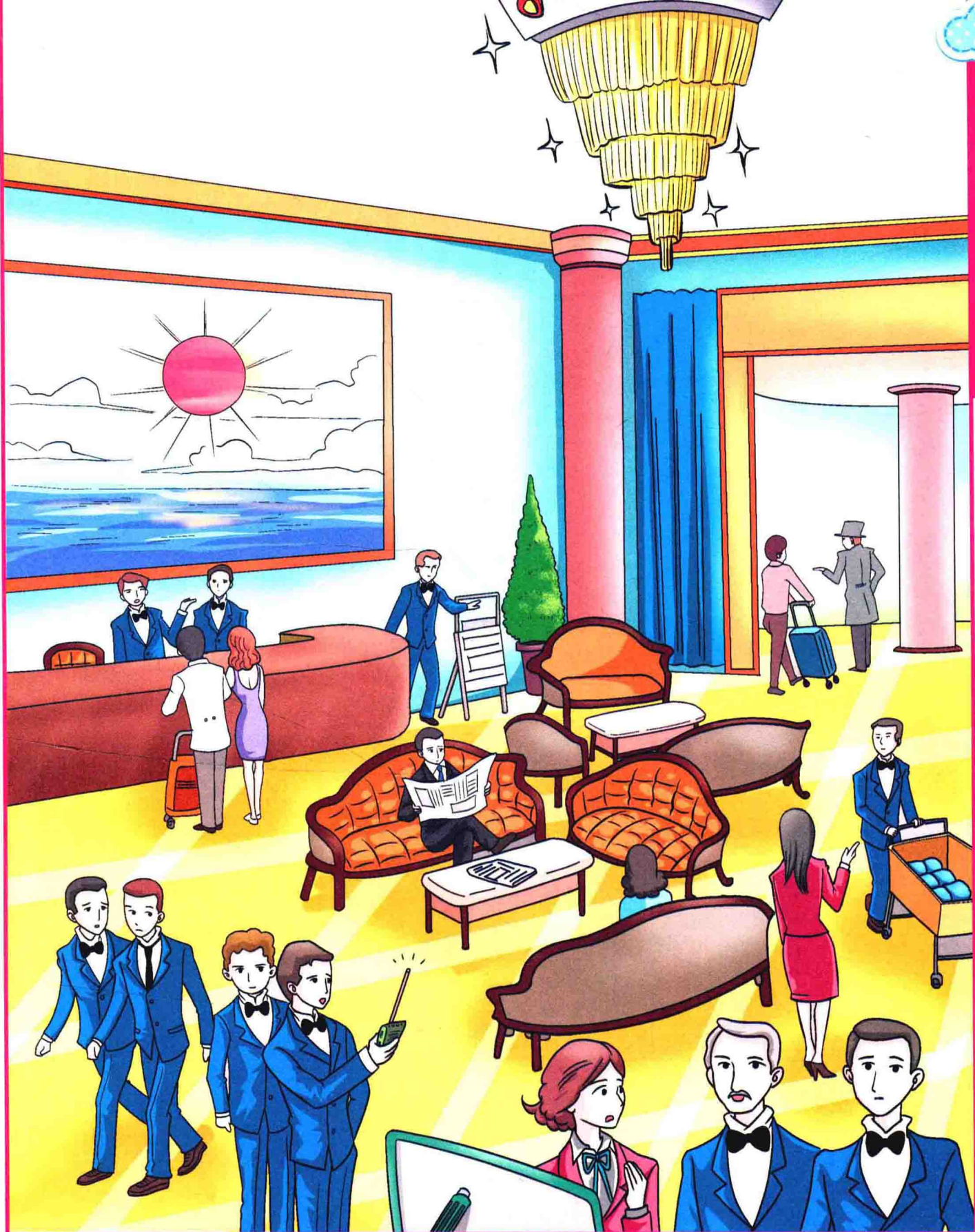
裁缝正在做裙子，你看看正在做的这条裙子与已经做好的哪条裙子使用了相同的布料。



奶奶腌了一些过冬的咸菜，分别是红萝卜、白萝卜、黄瓜、蒜头，不同的腌菜腌在不同的坛子里，腌同一种菜的坛子是一样的，白萝卜腌的最多，蒜头腌的最少，你知道哪几坛是白萝卜，哪几坛是蒜头吗？



老师在课堂上给阿信讲了月相的变化，你知道今天晚上是什么月形吗？



酒店的服务员要求统一着装，酒店大堂里有10个男性服务员，但是今天有一个服务员穿错了衣服，你能找出这个服务员吗？



小马克跟爸爸一起去小狗马戏团看马戏表演，爸爸已经先进场了，从爸爸的座位处往对面看是1号入口。示意图上画在里面的座位在楼下，画在外面的座位在楼上。小马克拿的是180元楼下的票，不同的票价座位的区域不同，你觉得他应该从哪个入口进去？在哪个区域找到他爸爸？