



# 生活数学 大爆炸

## 学前数学思维训练

3~4岁下

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

3~4岁 下

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. 3~4岁. 下 /  
摩比思维馆编著. -- 北京 : 人民邮电出版社, 2014. 2  
ISBN 978-7-115-33941-6

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294083号

## 内 容 提 要

本书共2章,由易到难分别设置了10以内数的认知、综合训练等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





## 100以内 数的认知



- 08 小小监理——数5以内的数
- 09 犯规的行人——数5以内的数
- 10 打冰球——认识数字1~5
- 11 旅店订房间——对应关系、数5以内的数
- 12 站台上的火车——长短比较、认识数字、数5以内的数
- 13 看电影1——认识数字1~5、比较大小
- 14 看电影2——对应关系、认识数字1~5、相邻数
- 15 储物柜——认识数字1~5
- 16 赛马——认识数字1~5、数5以内的数
- 17 火车站退票——认识数字1~5、数5以内的数
- 18 路灯坏了——数5以内的数
- 19 打篮球——数5以内的数、认识数字1~5
- 20 安装空调——数10以内的数
- 21 赛车——数5以内的数
- 22 生日聚会——数10以内的数、等分
- 23 早餐点餐——数5以内的数、认识数字1~5
- 24 赛艇比赛——认识数字1~5
- 25 机器人足球比赛——认识数字1~5、数5以内的数
- 26 剪羊毛——数10以内的数
- 27 包装玫瑰——数5以内的数、分清白天晚上时间
- 28 打保龄球——数5以内的数、认识数字1~5
- 29 找螺栓——数5以内的数、长短比较
- 30 铺地砖——数10以内的数、规律排序、几何图形
- 31 瓷器店的盘子——找不同、数5以内的数
- 32 谁得了黄牌——数5以内的数、认识数字1~10
- 33 下水道井盖——数5以内的数、几何图形
- 34 汽车加油——认识数字1~10、对应关系
- 35 换队员——认识数字1~5、量的比较
- 36 贴邮票——认识数字1~5、数10以内的数
- 37 宠物店——对应关系、数的综合题

- 38 精彩的马戏表演——几何图形、数的综合题
- 40 精彩的小丑表演——对应关系、几何图形、数的综合题
- 42 精彩的杂技表演——数的综合题
- 44 特色垂钓——对应关系、数的综合题
- 45 环保小卫士——对应关系
- 46 网球比赛——对应关系、几何图形、数的综合题
- 47 包子铺——几何图形、对应关系、数的综合题

# 目录

- 48 找妈妈——对应关系、量的综合题
- 49 马术比赛——对应关系、数的综合题
- 50 大坝开闸放水——数的综合题
- 51 挂珠装饰——规律排序、数的综合题
- 52 装修房子——对应关系、数的综合题
- 53 旅游团——几何图形、数的综合题
- 54 采摘葡萄——对应关系、数的综合题
- 55 游泳——几何图形、数的综合题
- 56 集体生日——数的综合题
- 57 饭店等位——量的比较、数的综合题
- 58 办公室上班——对应关系、数的综合题
- 59 感冒的小朋友——对应关系、数的综合题
- 60 新兵坦克连——对应关系、数的综合题
- 61 大棚采摘1——对应关系、分类、数的综合题
- 62 大棚采摘2——对应关系、数的综合题
- 63 蛋糕店的订单——对应关系、数的综合题
- 64 打台球——数的综合题
- 65 发奖品——对应关系、数的综合题
- 66 建公共厕所——几何图形、数的综合题
- 67 不同的厨师1——几何图形、数的综合题
- 68 不同的厨师2——对应关系、规律排序、数的综合题
- 69 航海救援——量的比较、数的综合题
- 70 热气球飞行——数的综合题
- 71 比萨店送餐1——量的比较、几何图形、数的综合题
- 72 比萨店送餐2——数的综合题
- 73 护士站——几何图形、数的综合题
- 74 集装箱码头——对应关系、量的比较、数的综合题
- 75 打渔归来——量的比较、数的综合题
- 76 做蛋糕——几何图形、数的综合题
- 77 登机口——量的比较、对应关系、数的综合题
- 78 取蛋糕——几何图形、数的综合题
- 79 换轮毂——对应关系、空间方位、数的综合题
- 80 海滨度假——对应关系、数的综合题
- 81 卖酒——量的比较、数的综合题
- 82 包装蜡烛——量的比较、数的综合题
- 83 厨师比赛——量的比较、数的综合题
- 84 上点心——规律排序、数的综合题



## 综合训练







# 生活数学 大爆炸

## 学前数学思维训练

3~4岁 下

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. 3~4岁. 下 /  
摩比思维馆编著. -- 北京：人民邮电出版社，2014.2  
ISBN 978-7-115-33941-6

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294083号

## 内 容 提 要

本书共2章，由易到难分别设置了10以内数的认知、综合训练等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。



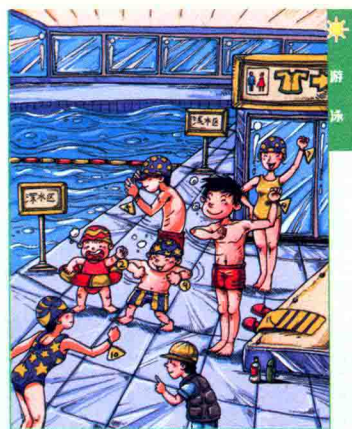
## 生活

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。



小朋友正在葡萄园里采摘葡萄呢，几个小朋友从葡萄园里采摘出来了，看看他们分别收获了几个葡萄呢？

54



在游泳池，泳衣和泳裤是有严格要求的，看看游泳教练挑选的三角泳衣，只能生活在海边的人，能够挑选的泳衣是三角形的。从泳衣上的数字猜猜他今年多大了，泳衣上的数字是多少呢？游泳教练的泳衣，有几个小朋友今年游泳呢？

55

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 能够比较差别较明显的两个物体的大小、长短、高矮。
- 2 能够从大小、长短、高矮差别明显的5个以内的物体中找出最大（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



## 100以内 数的认知



- 08 小小监理——数5以内的数
- 09 犯规的行人——数5以内的数
- 10 打冰球——认识数字1~5
- 11 旅店订房间——对应关系、数5以内的数
- 12 站台上的火车——长短比较、认识数字、数5以内的数
- 13 看电影1——认识数字1~5、比较大小
- 14 看电影2——对应关系、认识数字1~5、相邻数
- 15 储物柜——认识数字1~5
- 16 赛马——认识数字1~5、数5以内的数
- 17 火车站退票——认识数字1~5、数5以内的数
- 18 路灯坏了——数5以内的数
- 19 打篮球——数5以内的数、认识数字1~5
- 20 安装空调——数10以内的数
- 21 赛车——数5以内的数
- 22 生日聚会——数10以内的数、等分
- 23 早餐点餐——数5以内的数、认识数字1~5
- 24 赛艇比赛——认识数字1~5
- 25 机器人足球比赛——认识数字1~5、数5以内的数
- 26 剪羊毛——数10以内的数
- 27 包装玫瑰——数5以内的数、分清白天晚上时间
- 28 打保龄球——数5以内的数、认识数字1~5
- 29 找螺栓——数5以内的数、长短比较
- 30 铺地砖——数10以内的数、规律排序、几何图形
- 31 瓷器店的盘子——找不同、数5以内的数
- 32 谁得了黄牌——数5以内的数、认识数字1~10
- 33 下水道井盖——数5以内的数、几何图形
- 34 汽车加油——认识数字1~10、对应关系
- 35 换队员——认识数字1~5、量的比较
- 36 贴邮票——认识数字1~5、数10以内的数
- 37 宠物店——对应关系、数的综合题

- 38 精彩的马戏表演——几何图形、数的综合题
- 40 精彩的小丑表演——对应关系、几何图形、数的综合题
- 42 精彩的杂技表演——数的综合题
- 44 特色垂钓——对应关系、数的综合题
- 45 环保小卫士——对应关系
- 46 网球比赛——对应关系、几何图形、数的综合题
- 47 包子铺——几何图形、对应关系、数的综合题

# 目录

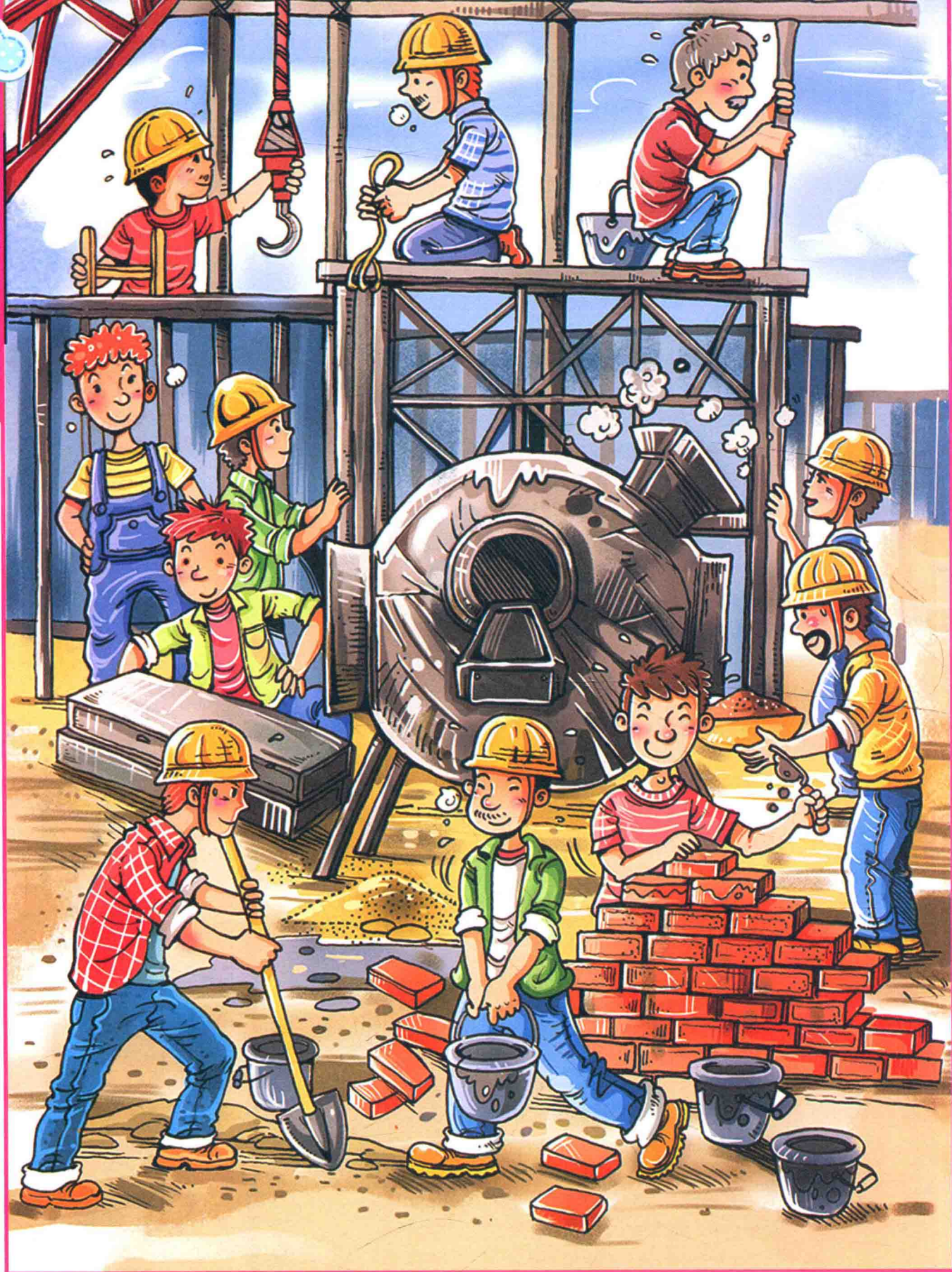
- 48 找妈妈——对应关系、量的综合题
- 49 马术比赛——对应关系、数的综合题
- 50 大坝开闸放水——数的综合题
- 51 挂珠装饰——规律排序、数的综合题
- 52 装修房子——对应关系、数的综合题
- 53 旅游团——几何图形、数的综合题
- 54 采摘葡萄——对应关系、数的综合题
- 55 游泳——几何图形、数的综合题
- 56 集体生日——数的综合题
- 57 饭店等位——量的比较、数的综合题
- 58 办公室上班——对应关系、数的综合题
- 59 感冒的小朋友——对应关系、数的综合题
- 60 新兵坦克连——对应关系、数的综合题
- 61 大棚采摘1——对应关系、分类、数的综合题
- 62 大棚采摘2——对应关系、数的综合题
- 63 蛋糕店的订单——对应关系、数的综合题
- 64 打台球——数的综合题
- 65 发奖品——对应关系、数的综合题
- 66 建公共厕所——几何图形、数的综合题
- 67 不同的厨师1——几何图形、数的综合题
- 68 不同的厨师2——对应关系、规律排序、数的综合题
- 69 航海救援——量的比较、数的综合题
- 70 热气球飞行——数的综合题
- 71 比萨店送餐1——量的比较、几何图形、数的综合题
- 72 比萨店送餐2——数的综合题
- 73 护士站——几何图形、数的综合题
- 74 集装箱码头——对应关系、量的比较、数的综合题
- 75 打渔归来——量的比较、数的综合题
- 76 做蛋糕——几何图形、数的综合题
- 77 登机口——量的比较、对应关系、数的综合题
- 78 取蛋糕——几何图形、数的综合题
- 79 换轮毂——对应关系、空间方位、数的综合题
- 80 海滨度假——对应关系、数的综合题
- 81 卖酒——量的比较、数的综合题
- 82 包装蜡烛——量的比较、数的综合题
- 83 厨师比赛——量的比较、数的综合题
- 84 上点心——规律排序、数的综合题



## 综合训练







工人在工地上必须戴安全帽，没有戴安全帽是很危险的，数数工地上有几个人没有戴安全帽。





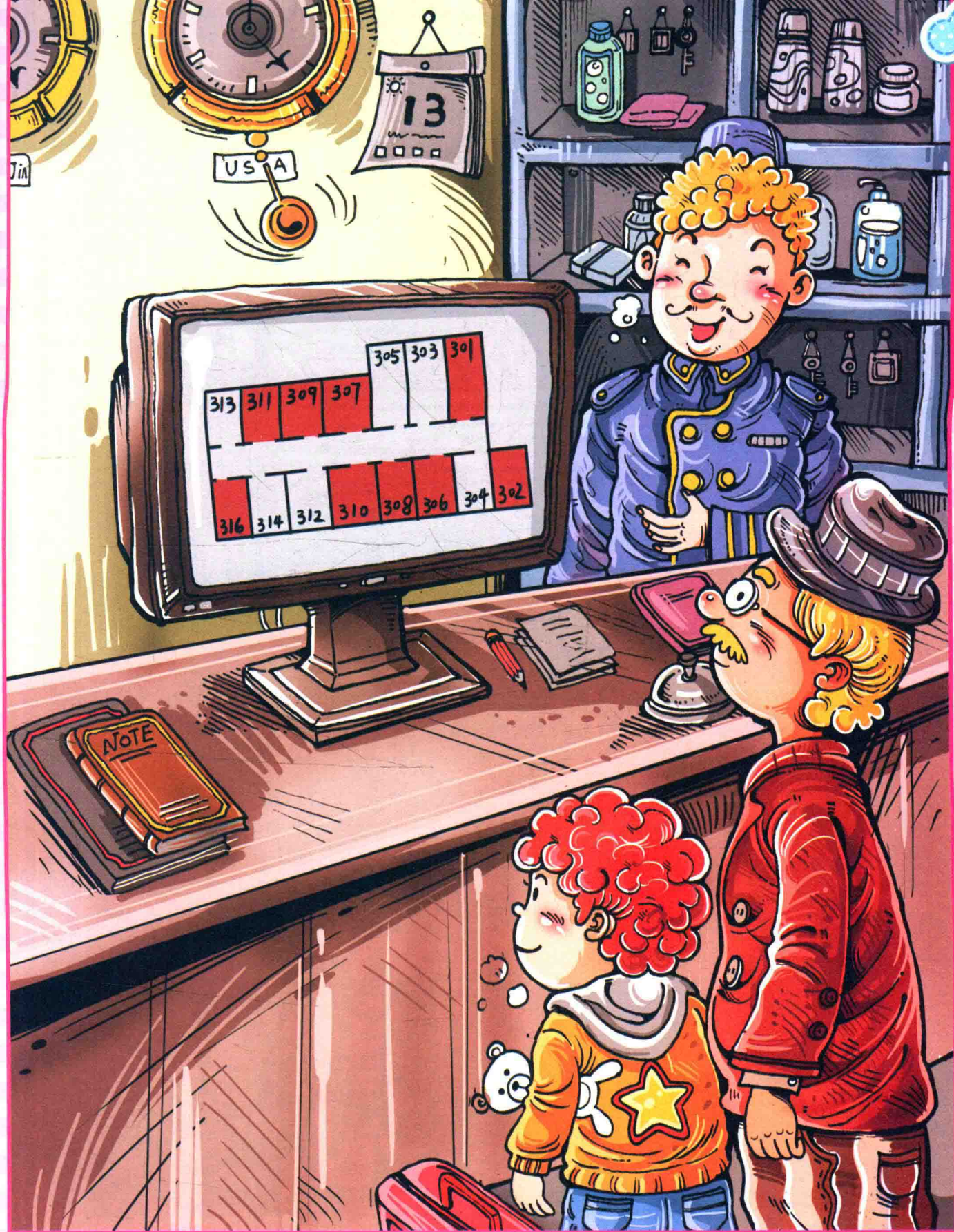
在红灯亮的时候，行人是不能过马路的，看看有几个行人违反了交通规则。





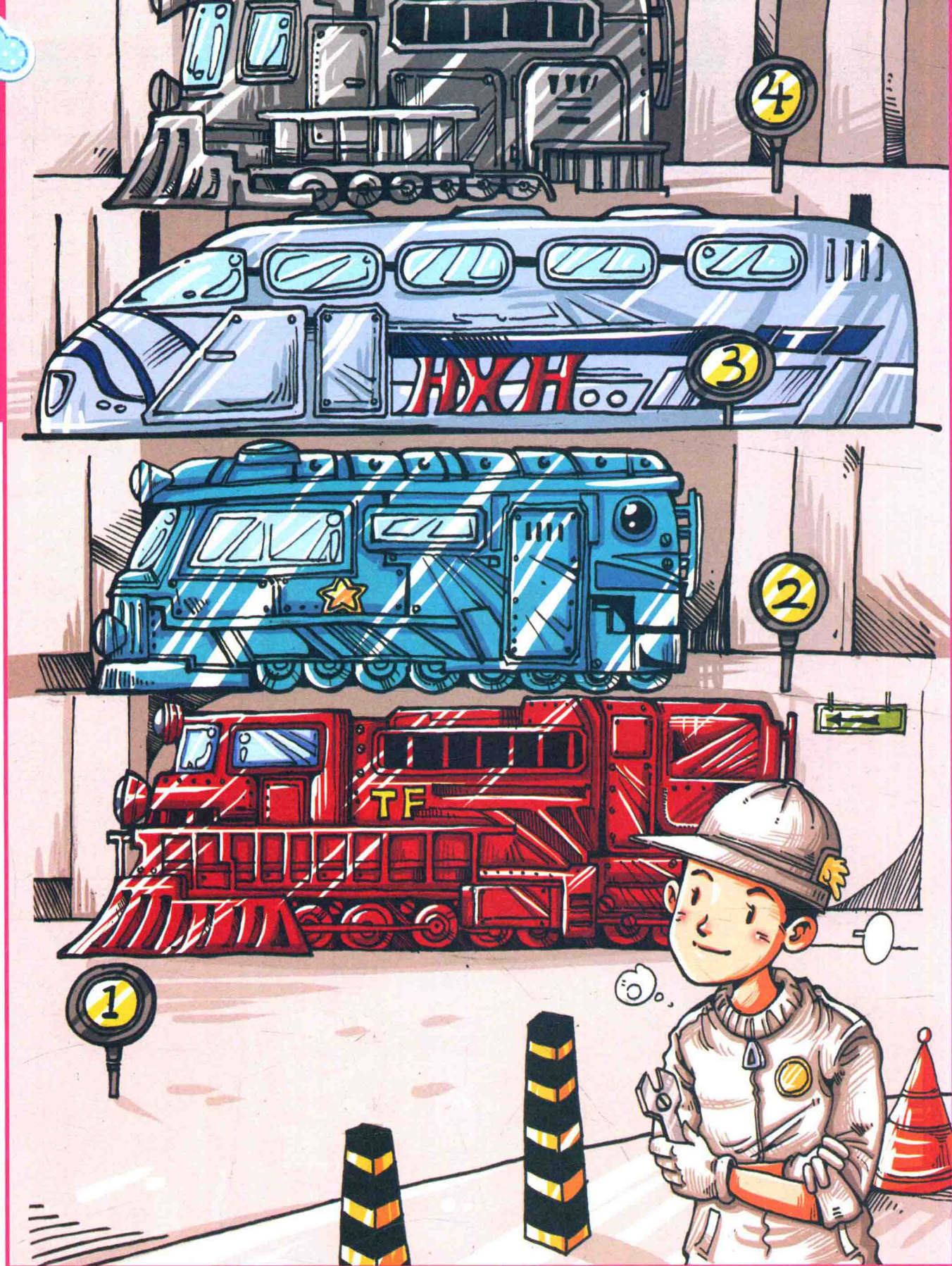
红队和蓝队进行冰球比赛，红队守门的是几号队员？蓝队正在控球进攻的是几号队员？红队的几号队员摔倒了？





两位客人需要住酒店的标准间，前台服务人员查到只有第3层还有房间，3层中301、303、305这3个房间是豪华套间，其他都是标准间。红色表示该房间有人入住了，否则表示房间是空的，看看还有几间标准间可供选择？分别是哪几间？





站台上停着几列火车头，最长的一列需要修理，你能帮维修的师傅找出来是几号火车头吗？还有几列火车头可用？