



生活⁺₋数学[×]_÷ 大爆炸

学前数学思维训练

4~5岁 下

摩比思维馆 编著



73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 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. 4~5岁. 下 /
摩比思维馆编著. — 北京：人民邮电出版社，2014. 2
ISBN 978-7-115-34099-3

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301975号

内 容 提 要

本书共 2 章，由易到难分别设置了分类、20 以内数认知、综合训练等 73 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



20以内数 认知



- 08 运煤车厢——数数
- 10 滑雪——按特征分类、数数
- 11 换轮胎——整体与部分的关系、数数
- 12 跨栏比赛——按特征分类、数数
- 13 亲子装——按特征分类、数数
- 14 安装空调——对应关系、数数
- 15 钓鱼比赛——数数、认识数字、比较数的大小
- 16 赛艇——数数、认识数字、序数
- 17 瓢虫——数数
- 18 速冻包装——数数、数守恒
- 19 荒岛求生——数数
- 20 安装电视——按特征分类、数数
- 21 旅游团客车——比较大小、认识数字
- 22 方阵排队——数数、序数、比较高矮
- 23 宠物绕杆跑——数数、认识数字、比较数的大小
- 24 夺冠次数——数数、比较数的大小
- 25 买台灯——认识上下、序数、数数
- 26 小狗跨栏比赛——序数、数数
- 27 乒乓球比赛——比较数的大小、数的组成、
- 28 出租车——数数、比较数的大小
- 29 钓鱼——数数、数的组成、比较数的大小
- 30 运砂船——数的组成、比较数的大小、认识数字
- 31 打猎归来——数数、数的组成、数守恒
- 32 乒乓球淘汰赛——认识数字、相邻数、比较数的大小
- 33 五人制足球比赛——认识数字、相邻数、数守恒
- 34 警察抓小偷——数的组成、相邻数
- 35 篮球队内赛——数的组成、认识数字
- 36 两人三足比赛——相邻数、数的组成、比较数的大小
- 37 雌雄鸳鸯——数数、奇偶初步
- 38 分发炮弹——数数、数的组成、比较大小
- 39 买电影票——序数、数的组成、认识前后
- 40 租自行车——数数、数的组成
- 41 锁与钥匙——相邻数、数的组成
- 42 赛马——序数、相邻数
- 44 游泳——序数、比较数的大小、相邻数
- 45 分蛋糕——数数、比较数的大小

Contents

- 46 苹果包装——数数、规律排序
- 47 舞会舞伴——数数、认识基本图形
- 48 射箭比赛——认识里外、数数、比较数的大小
- 49 西餐——数数、数的组成
- 50 植树——比较高矮、比较粗细、按特征分类
- 51 蒙古包住宿——比较数的大小、数的组成
- 52 粥店——比较多少、数数、序数
- 53 寻找教室——序数、几何图形、数数
- 54 找房子——序数、几何图形、方位
- 55 鱼鹰捕鱼——数的组成、相邻数、认识数字、数守恒
- 56 射击比赛——数的大小、相邻数、数的守恒、认数
- 57 赛车——相邻数、数的组成、数的大小、序数
- 58 运柜子——量的比较、数数、等分初步
- 59 吹气球比赛——量的比较、序数
- 60 小狗跳高比赛——量的比较、序数
- 61 颁奖——量的比较、按特征分类
- 62 伐树——量的比较、按特征分类
- 63 打孔纸——数数、几何图形
- 64 找油漆——比较数的大小、相邻数、数的组成
- 65 寻找病房——方位、序数
- 66 制作巧克力——几何图形、量的比较、按特征分类
- 67 玩偶手套——图形规律、数数
- 68 潜艇配发鱼雷——量的比较、数数
- 70 保龄球道——数数、方位、数的组成
- 71 金字塔——量的比较、序数、认识方位
- 72 买帐篷——数的组成、排列初步
- 73 重要电话——序数、比较数的大小、数的组成、相邻数
- 74 送水——方位、数数、序数、比较数的大小、数的组成
- 75 住宿安排——几何图形、量的比较、按特征分类
- 76 铺地板——规律排序、数数、比较数的大小
- 77 密码箱——序数、数的组成、比较数的大小
- 78 寻找肇事车辆——认识数字、相邻数、比较数的大小
- 79 赛车比赛——比较数的大小、数的组成、相邻数
- 80 谁射进了球门——比较数的大小、相邻数、数守恒
- 81 托乒乓球跑——数的比较
- 82 铆钉技能比赛——数数、数的比较
- 83 圣诞节礼物——几何图形、数、量的比较



综合训练



生活数学 大爆炸

学前数学思维训练

4~5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. 4~5岁. 下 /
摩比思维馆编著. — 北京：人民邮电出版社，2014. 2
ISBN 978-7-115-34099-3

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301975号

内 容 提 要

本书共 2 章，由易到难分别设置了分类、20 以内数认知、综合训练等 73 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。



20以内数 认知



- 08 运煤车厢——数数
- 10 滑雪——按特征分类、数数
- 11 换轮胎——整体与部分的关系、数数
- 12 跨栏比赛——按特征分类、数数
- 13 亲子装——按特征分类、数数
- 14 安装空调——对应关系、数数
- 15 钓鱼比赛——数数、认识数字、比较数的大小
- 16 赛艇——数数、认识数字、序数
- 17 瓢虫——数数
- 18 速冻包装——数数、数守恒
- 19 荒岛求生——数数
- 20 安装电视——按特征分类、数数
- 21 旅游团客车——比较大小、认识数字
- 22 方阵排队——数数、序数、比较高矮
- 23 宠物绕杆跑——数数、认识数字、比较数的大小
- 24 夺冠次数——数数、比较数的大小
- 25 买台灯——认识上下、序数、数数
- 26 小狗跨栏比赛——序数、数数
- 27 乒乓球比赛——比较数的大小、数的组成、
- 28 出租车——数数、比较数的大小
- 29 钓鱼——数数、数的组成、比较数的大小
- 30 运砂船——数的组成、比较数的大小、认识数字
- 31 打猎归来——数数、数的组成、数守恒
- 32 乒乓球淘汰赛——认识数字、相邻数、比较数的大小
- 33 五人制足球比赛——认识数字、相邻数、数守恒
- 34 警察抓小偷——数的组成、相邻数
- 35 篮球队内赛——数的组成、认识数字
- 36 两人三足比赛——相邻数、数的组成、比较数的大小
- 37 雌雄鸳鸯——数数、奇偶初步
- 38 分发炮弹——数数、数的组成、比较大小
- 39 买电影票——序数、数的组成、认识前后
- 40 租自行车——数数、数的组成
- 41 锁与钥匙——相邻数、数的组成
- 42 赛马——序数、相邻数
- 44 游泳——序数、比较数的大小、相邻数
- 45 分蛋糕——数数、比较数的大小

Contents

- 46 苹果包装——数数、规律排序
- 47 舞会舞伴——数数、认识基本图形
- 48 射箭比赛——认识里外、数数、比较数的大小
- 49 西餐——数数、数的组成
- 50 植树——比较高矮、比较粗细、按特征分类
- 51 蒙古包住宿——比较数的大小、数的组成
- 52 粥店——比较多少、数数、序数
- 53 寻找教室——序数、几何图形、数数
- 54 找房子——序数、几何图形、方位
- 55 鱼鹰捕鱼——数的组成、相邻数、认识数字、数守恒
- 56 射击比赛——数的大小、相邻数、数的守恒、认数
- 57 赛车——相邻数、数的组成、数的大小、序数
- 58 运柜子——量的比较、数数、等分初步
- 59 吹气球比赛——量的比较、序数
- 60 小狗跳高比赛——量的比较、序数
- 61 颁奖——量的比较、按特征分类
- 62 伐树——量的比较、按特征分类
- 63 打孔纸——数数、几何图形
- 64 找油漆——比较数的大小、相邻数、数的组成
- 65 寻找病房——方位、序数
- 66 制作巧克力——几何图形、量的比较、按特征分类
- 67 玩偶手套——图形规律、数数
- 68 潜艇配发鱼雷——量的比较、数数
- 70 保龄球道——数数、方位、数的组成
- 71 金字塔——量的比较、序数、认识方位
- 72 买帐篷——数的组成、排列初步
- 73 重要电话——序数、比较数的大小、数的组成、相邻数
- 74 送水——方位、数数、序数、比较数的大小、数的组成
- 75 住宿安排——几何图形、量的比较、按特征分类
- 76 铺地板——规律排序、数数、比较数的大小
- 77 密码箱——序数、数的组成、比较数的大小
- 78 寻找肇事车辆——认识数字、相邻数、比较数的大小
- 79 赛车比赛——比较数的大小、数的组成、相邻数
- 80 谁射进了球门——比较数的大小、相邻数、数守恒
- 81 托乒乓球跑——数的比较
- 82 铆钉技能比赛——数数、数的比较
- 83 圣诞节礼物——几何图形、数、量的比较



综合训练

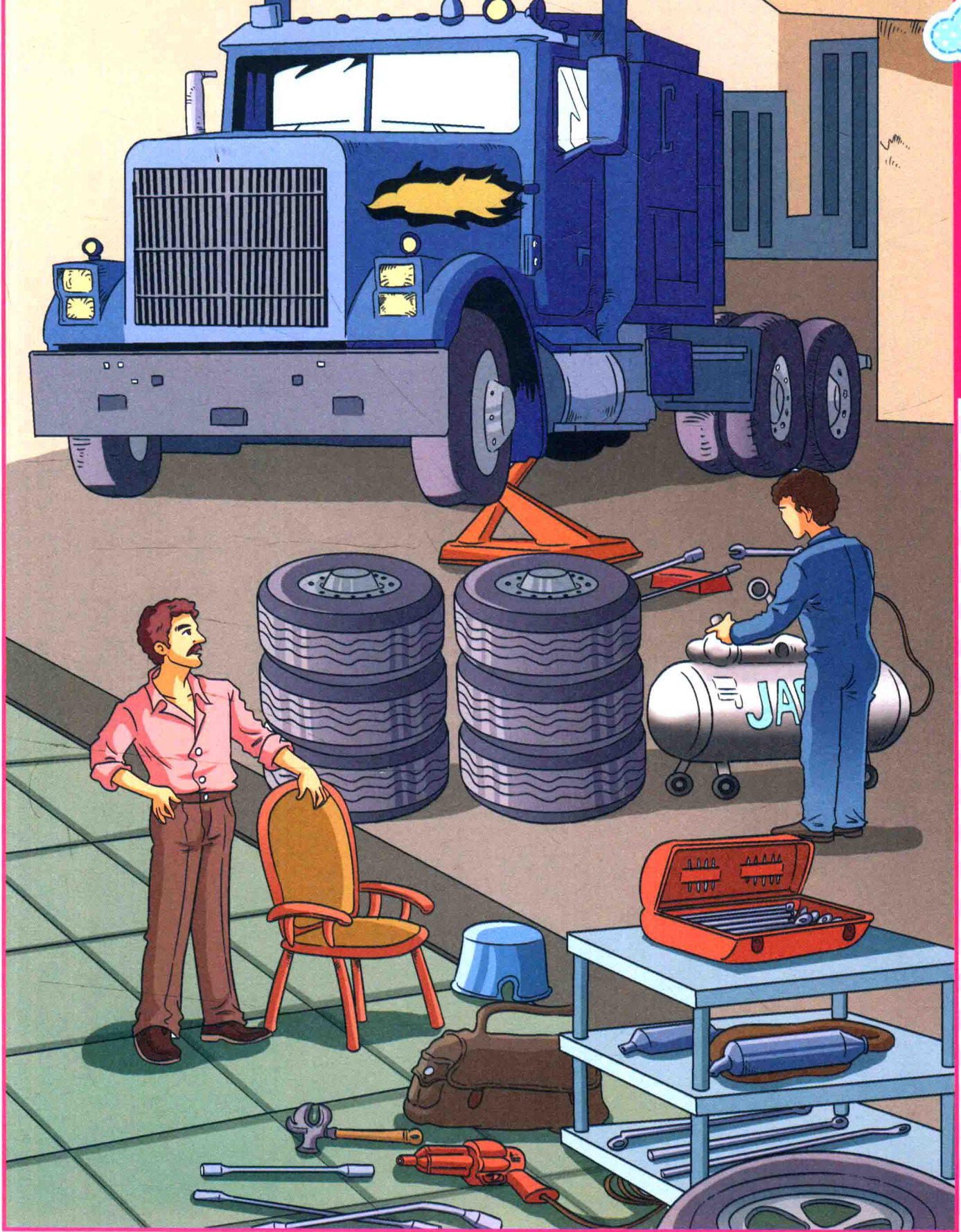


煤场停着一些运煤的火车车厢，你看看还有几节车厢没有装上煤？

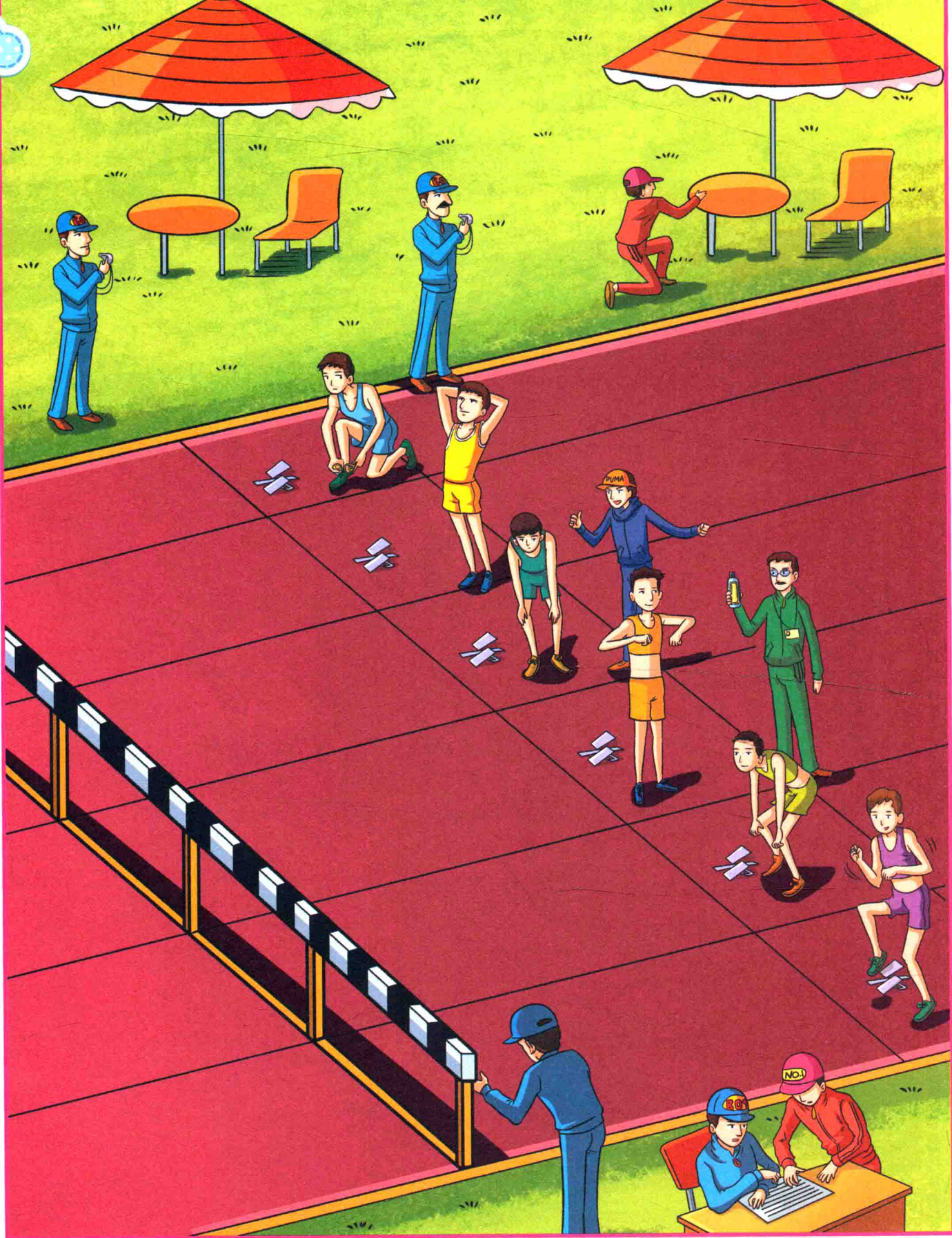




学校组织老师滑雪度假，教音乐的老师喜欢滑单板，教画画的老师喜欢滑双板。这次度假去了几位教音乐的老师，去了几位教画画的老师呢？



卡车的轮胎都磨损了，司机想把所有的轮胎都换了，工人要给他准备几个新轮胎呢？



110米栏的决赛就要开始了，运动员穿着短袖、短裤运动服在起点做准备，你知道有几个运动员参加这次的决赛吗？