



中科院心理所儿童数学思维专家

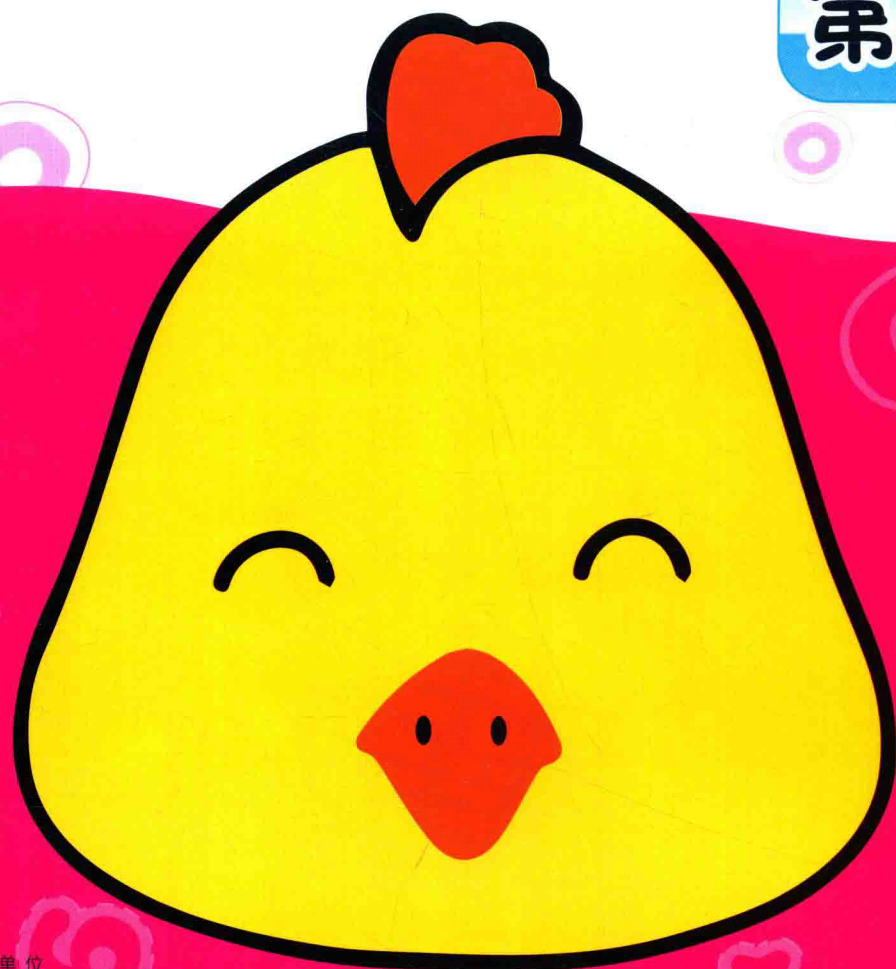
张梅玲专业打造



3~6岁 幼儿数学思维启蒙

张梅玲 姜燕娟 著

第一阶





中科院心理所儿童数学思维专家 **张梅玲** 专业打造



3~6岁 幼儿数学思维启蒙

张梅玲 姜燕娟 著

第一阶



化学工业出版社

·北京·

编写人员：

张梅玲、姜燕娟、张婷婷、吕鑫、龚琼、张静、齐方源、杨坤、芮丽毅、李靖、王媛媛、刘勃俊、刘小旺、张远、姜昇裔、韩丽杰、殷志远、姜达显、沈奇敏、倪彩英

图书在版编目 (CIP) 数据

幼儿数学思维启蒙.第一阶 / 张梅玲, 姜燕娟著.
北京: 化学工业出版社, 2015.11
ISBN 978-7-122-25440-5

I. ①幼… II. ①张… ②姜… 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(2015)第250121号

责任编辑: 丁尚林 安柏臻
责任校对: 宋玮

装帧设计: 刘丽华

出版发行: 化学工业出版社(北京市东城区青年湖南街13号 邮政编码100011)
印 装: 北京画中画印刷有限公司
880mm × 1230mm 1/16 印张5 2016年1月北京第1版第1次印刷

购书咨询: 010-64518888 (传真: 010-64519686) 售后服务: 010-64518899
网 址: <http://www.cip.com.cn>
凡购买本书, 如有缺损质量问题, 本社销售中心负责调换。

定 价: 22.80元

版权所有 违者必究

目录

1 和许多

小鸡和小鸭（认识 1 和许多）	5
贴一贴（1 和许多的练习）	6
有用的 1（认识 1）	7
下蛋啦（1 的练习）	8
小青蛙唱歌（2 的形成）	9
奇妙的身体（2 的练习）	10
猴子捞月亮（3 的形成）	11
坐车喽（3 以内数的练习）	12
公共汽车站（4 的形成）	13
动物的腿（4 的练习）	14
小鱼游泳（5 的形成）	15
圣诞老公公的礼物（5 的练习）	16
领玩具（5 以内数的练习）	17
小猫吃鱼（5 以内数的练习）	18
数字找朋友（5 以内数的练习）	19
小熊抓鱼（0 的形成）	20

绝对与相对

圈一圈（比较大小）	22
涂一涂（比较长短）	23
小鸟的窝（比较高矮）	24

快乐的农场（最大和最小）	25
帮妈妈整理衣物（最长和最短）	26
猜一猜（最高和最矮）	27
动物睡觉（按大小对应）	28
晾衣服（按长短排序）	29
摘果子（按高矮排序）	30
去朋友家玩（比较多与少）	31
美丽的春天（比较多与少）	32
神奇的袋子（比较多与少）	33

平面与立体

圆圆的东西（认识圆形）	31
三角形捉迷藏（认识三角形）	35
墙上的相框（认识正方形）	36
连一连（生活中的形状）	37
另一边（认识对称）	38
有趣的棋盘游戏（认识对称）	39
贴足球（生活中的对称）	40
小厨师切蛋糕（图形对称）	41

变与不变

一样多吗？（数量守恒）	42
-------------	----

剪纸游戏（形状守恒）	43
形状找朋友（形状守恒）	44
爷爷的果园（排列守恒）	45
数字花园（排列守恒）	46
喜欢的形状（代号转换）	47
水果集市（代号转换）	48
咕噜咕噜（代号转换）	49

分与合

袋鼠妈妈分苹果（2的分解和组成）	50
勇敢的小青蛙（3的分解和组成）	51
快乐儿童节（4的分解和组成）	52
分蘑菇（5的分解和组成）	53
小鸡吃米粒（分解和组成练习）	54

空间和时间

跷跷板（认识上下）	55
宝宝的家（认识里外）	56
踢足球（认识远近）	57
排队买东西（认识前后）	58
看电影（认识左右）	59
小熊的邻居（方位综合练习）	60
白天和夜晚（时间概念）	61

分类与统计

找蛋宝宝（按大小分类）	62
小丑的演出服（按颜色分类）	63
糖果雨（按形状分类）	64
拼积木（按特征分类）	65
妈妈的衣橱（找不同）	66
找错（找不同）	67
妈妈买礼物（找相同）	68
跳舞的小熊（找相同）	69
找妈妈（找对应）	70
下雨啦（找对应）	71
滑雪比赛（找对应）	72
小熊请客（找对应）	73
圣诞树上的雪花（找对应）	74

关联与结构

小熊的一家（树状结构图）	75
我的家庭树（树状结构图）	76
找朋友（找关联）	77
物品接龙（找关联）	78

答案	79
----	----



中科院心理所儿童数学思维专家 **张梅玲** 专业打造



3~6岁 幼儿数学思维启蒙

张梅玲 姜燕娟 著

第一阶



化学工业出版社

·北京·

编者的话

智力的核心是思维，数学是思维的体操。数学思维就是数学地思考问题和解决问题的一种思维活动形式。数学思维能力强的人，可以加强逻辑推理性，并培养独立思考的能力。

3~6岁是儿童思维形成的关键期。因此，对于这个年龄阶段的儿童应采用适合他们的内容和方法进行数学思维的启蒙教育，为其成功的人生打下坚实的基础。

《幼儿数学思维启蒙》是由中国科学院心理所专家为儿童精心编写的一套数学思维训练书籍。这套书中的大部分思维游戏都来自于儿童思维的心理实验，并在近百所幼儿园做过针对性的测试、观察记录和指导，经过比较，实验组的儿童都取得了显著的思维能力上的提升。在此基础上，编者又按照年龄和儿童心理发展的特点对内容进行了难度的划分、丰富和改进。这套书的最大优势是用最贴近生活和最有趣的游戏对儿童的数学思维进行针对性的启蒙和开发，每一个训练游戏都有针对性的思维训练点，让家长和指导者一目了然，让孩子乐在其中。

本套书采用了儿童最容易接受的动手学习的方法，让儿童通过看一看、摸一摸、想一想、比一比、量一量、算一算、剪一剪、贴一贴、拼一拼、摆一摆、画一画、涂一涂、连一连等方式，在图像思维和符号思维的互相转换中接受到数学思维的启蒙教育。

每个儿童都是独一无二的个体，因此，每个儿童使用这套书的表现和进度是不一样的，家长应根据孩子的特点和表现适当调整孩子学习的进程。尤其是教师，在使用这套书时，更应该关注孩子的差异性。

我们编写这套书的目的在于为儿童早期思维的发展提供一些切实可行的方法。愿每一个孩子在这套书的使用中都能找到一个快乐自信的自己！

褚艳玲 姜燕明

中国科学院心理研究所

目录

1 和许多

小鸡和小鸭（认识 1 和许多）	5
贴一贴（1 和许多的练习）	6
有用的 1（认识 1）	7
下蛋啦（1 的练习）	8
小青蛙唱歌（2 的形成）	9
奇妙的身体（2 的练习）	10
猴子捞月亮（3 的形成）	11
坐车喽（3 以内数的练习）	12
公共汽车站（4 的形成）	13
动物的腿（4 的练习）	14
小鱼游泳（5 的形成）	15
圣诞老公公的礼物（5 的练习）	16
领玩具（5 以内数的练习）	17
小猫吃鱼（5 以内数的练习）	18
数字找朋友（5 以内数的练习）	19
小熊抓鱼（0 的形成）	20

绝对与相对

圈一圈（比较大小）	22
涂一涂（比较长短）	23
小鸟的窝（比较高矮）	24

快乐的农场（最大和最小）	25
帮妈妈整理衣物（最长和最短）	26
猜一猜（最高和最矮）	27
动物睡觉（按大小对应）	28
晾衣服（按长短排序）	29
摘果子（按高矮排序）	30
去朋友家玩（比较多与少）	31
美丽的春天（比较多与少）	32
神奇的袋子（比较多与少）	33

平面与立体

圆圆的东西（认识圆形）	31
三角形捉迷藏（认识三角形）	35
墙上的相框（认识正方形）	36
连一连（生活中的形状）	37
另一边（认识对称）	38
有趣的棋盘游戏（认识对称）	39
贴足球（生活中的对称）	40
小厨师切蛋糕（图形对称）	41

变与不变

一样多吗？（数量守恒）	42
-------------	----

剪纸游戏（形状守恒）	43
形状找朋友（形状守恒）	44
爷爷的果园（排列守恒）	45
数字花园（排列守恒）	46
喜欢的形状（代号转换）	47
水果集市（代号转换）	48
咕噜咕噜（代号转换）	49

分与合

袋鼠妈妈分苹果（2的分解和组成）	50
勇敢的小青蛙（3的分解和组成）	51
快乐儿童节（4的分解和组成）	52
分蘑菇（5的分解和组成）	53
小鸡吃米粒（分解和组成练习）	54

空间和时间

跷跷板（认识上下）	55
宝宝的家（认识里外）	56
踢足球（认识远近）	57
排队买东西（认识前后）	58
看电影（认识左右）	59
小熊的邻居（方位综合练习）	60
白天和夜晚（时间概念）	61

分类与统计

找蛋宝宝（按大小分类）	62
小丑的演出服（按颜色分类）	63
糖果雨（按形状分类）	64
拼积木（按特征分类）	65
妈妈的衣橱（找不同）	66
找错（找不同）	67
妈妈买礼物（找相同）	68
跳舞的小熊（找相同）	69
找妈妈（找对应）	70
下雨啦（找对应）	71
滑雪比赛（找对应）	72
小熊请客（找对应）	73
圣诞树上的雪花（找对应）	74

关联与结构

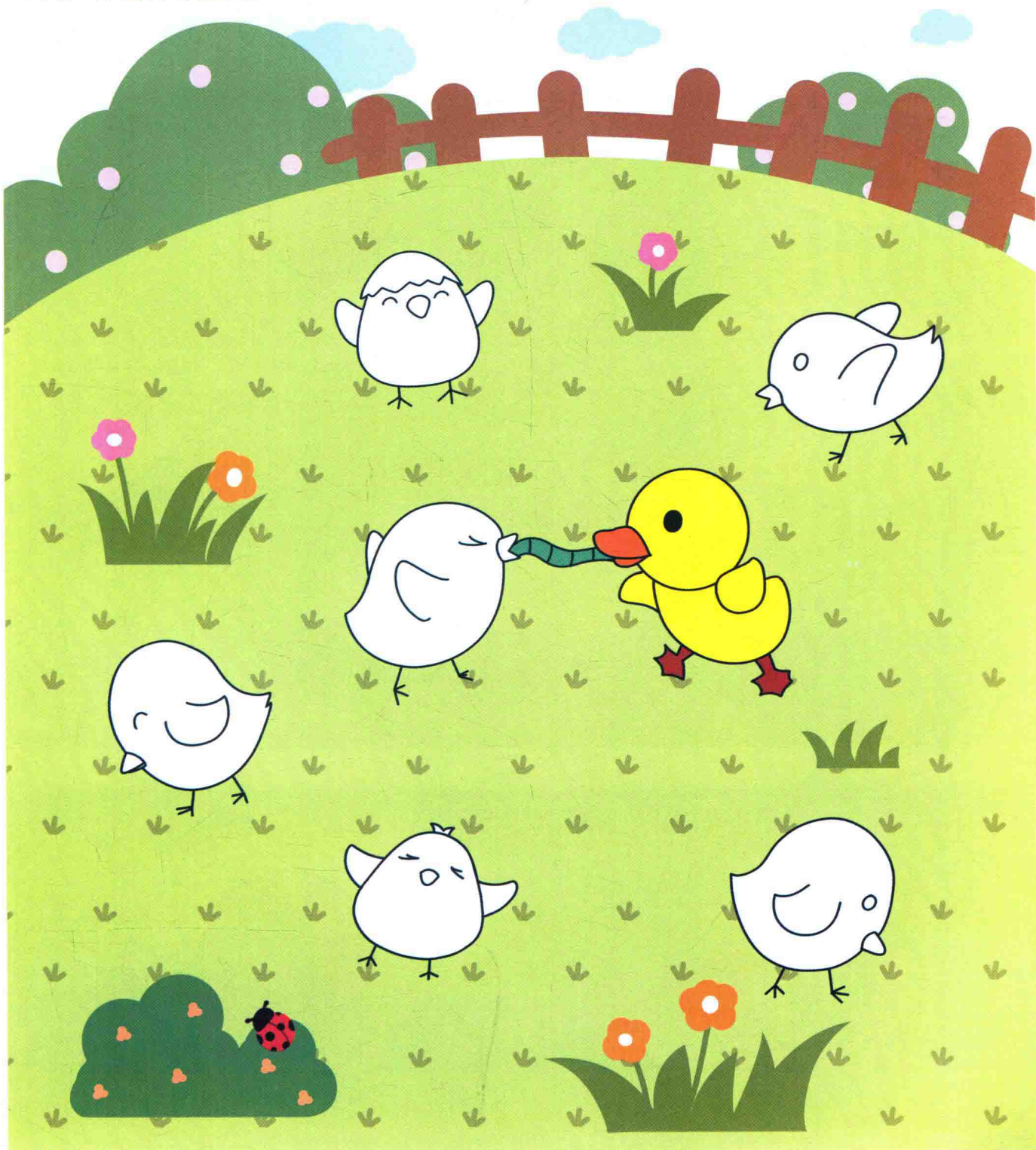
小熊的一家（树状结构图）	75
我的家庭树（树状结构图）	76
找朋友（找关联）	77
物品接龙（找关联）	78

答案	79
----	----



小·鸡和小·鸭

小鸡和小鸭在草地上找虫子吃，请把所有的小鸡都涂上颜色，并说一说什么只有1只，什么有许多只。



思维训练点

让孩子从形象上了解“1个”和“许多个”的区别。



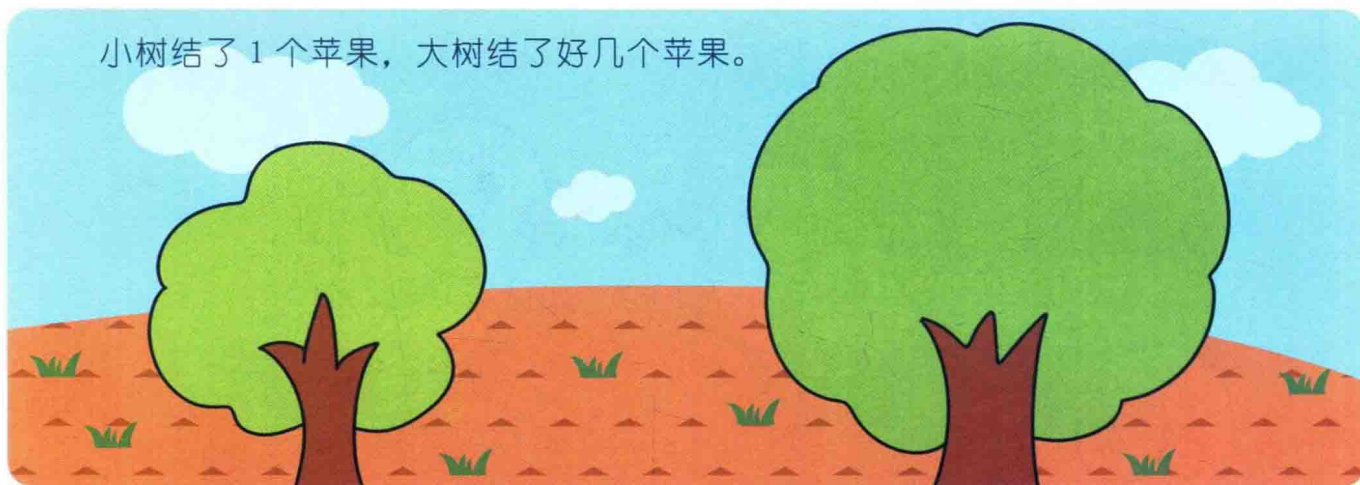
贴一贴

根据描述，在下面的图中贴上相应数量的贴纸吧。

小黄鱼吐了一个泡泡，小红鱼吐了许多个泡泡。



小树结了1个苹果，大树结了好几个苹果。



红花上停了一只小蜜蜂，黄花上停了许多只小蜜蜂。



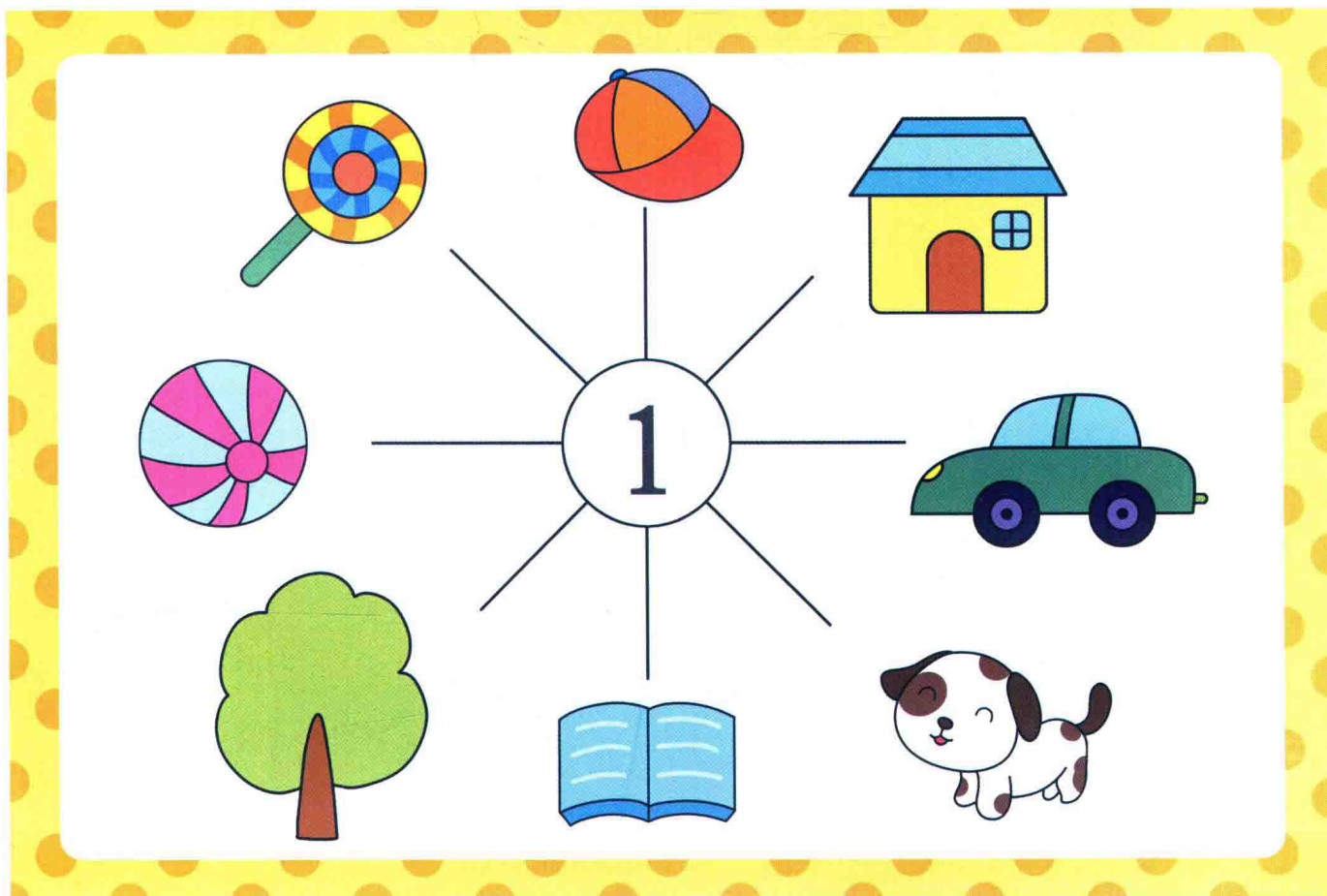
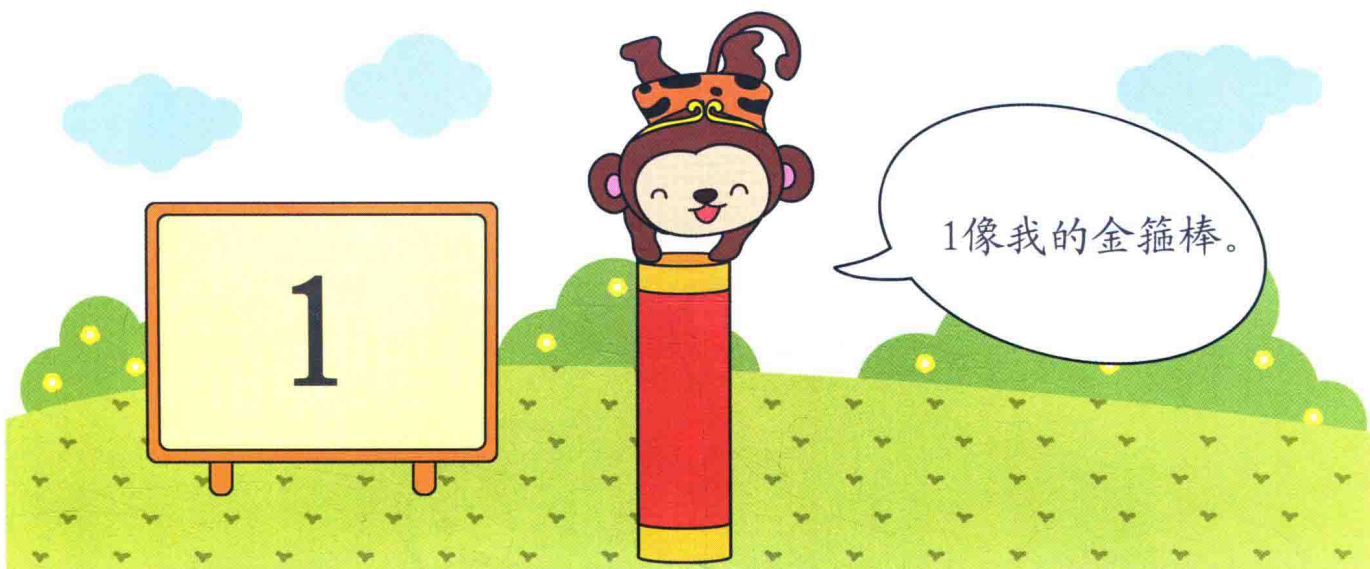
思维训练点

让孩子通过动作加强对“1”和“许多”这两个概念的理解。



有用的 1

下面的物品都可以用“1”表示，请你把每种物品用“1”说一说吧。



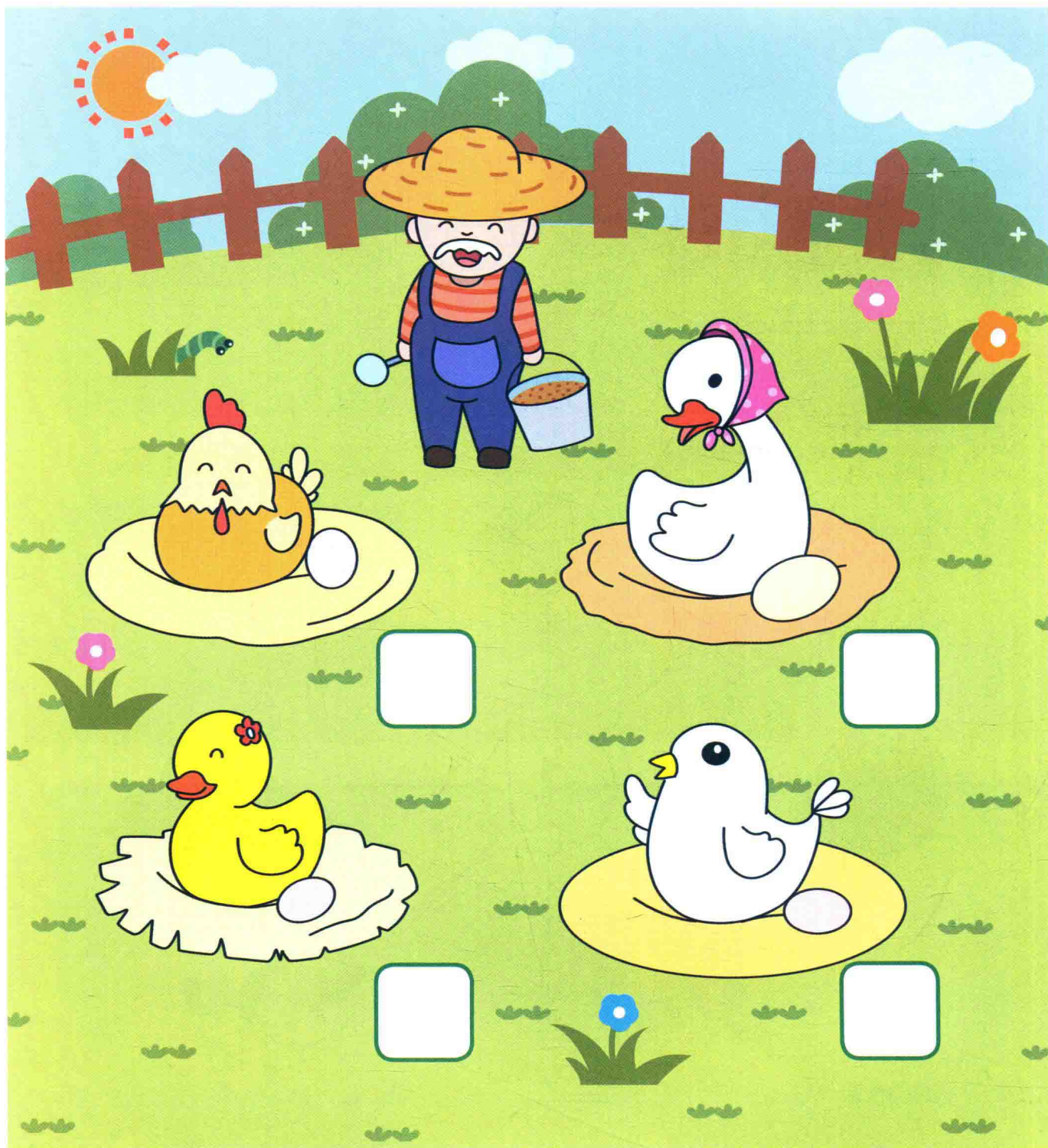
思维训练点

用数量“1”表示单个物品。把数量“1”和单个物品建立起关联。让孩子想一想身边还有哪些物品可以用“1”来描述，拓展思维的宽度。



下蛋啦

动物妈妈们正在下蛋，每个动物妈妈分别下了几个蛋呢？请你把数字贴纸贴在每个动物妈妈旁边的□里吧。



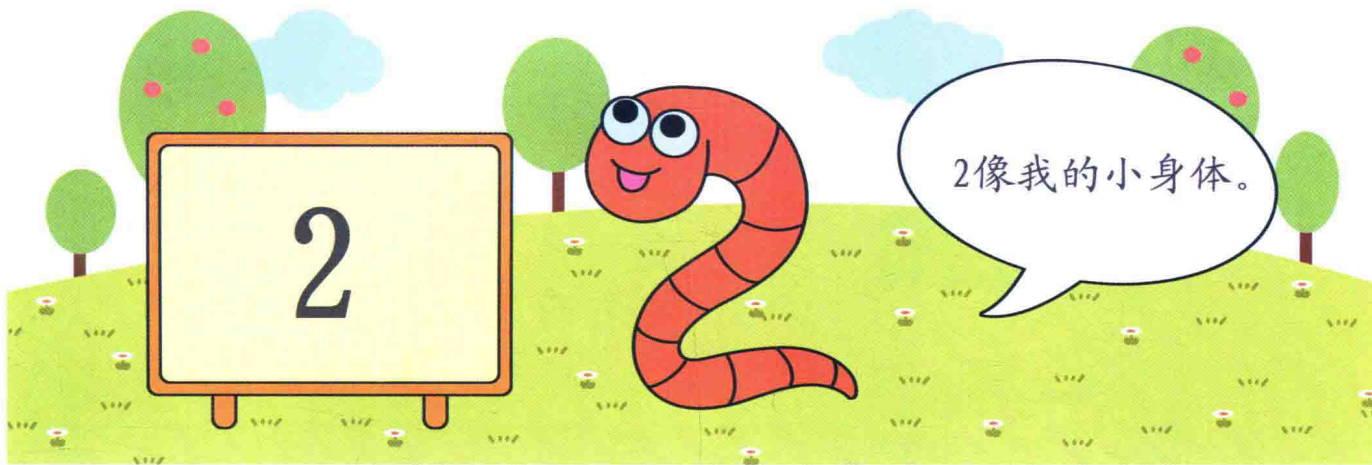
思维训练点

数字“1”和数量“1”的对应，发展关联思维。



小青蛙唱歌

一只小青蛙在荷叶上唱歌，这时，又跳过来一只小青蛙。请你把另一只小青蛙贴纸贴到荷叶上，说一说现在有几只小青蛙？



思维训练点

知道“1”和“2”之间的联系，了解“2”的形成，发展关联思维。



奇妙的身体

我们都有一个奇妙的身体。身体上有哪些东西是两个呢？请你说一说吧。



小1和小1，
两个好朋友，
合在一起是小2，
小2像条小蚯蚓，
一弯一弯过小桥。



思维训练点

让孩子体会到数就存在于生活中，与生活息息相关。通过想象，拓展孩子思维的广度。

猴子捞月亮



3 的形成

不好了，月亮掉到水里啦！两只小猴子正在捞月亮，可是够不着。这时，又来了一只小猴子，请你把小猴子贴纸贴在这两只猴子的下面，说一说现在有几只猴子？

3

3像我的小耳朵。



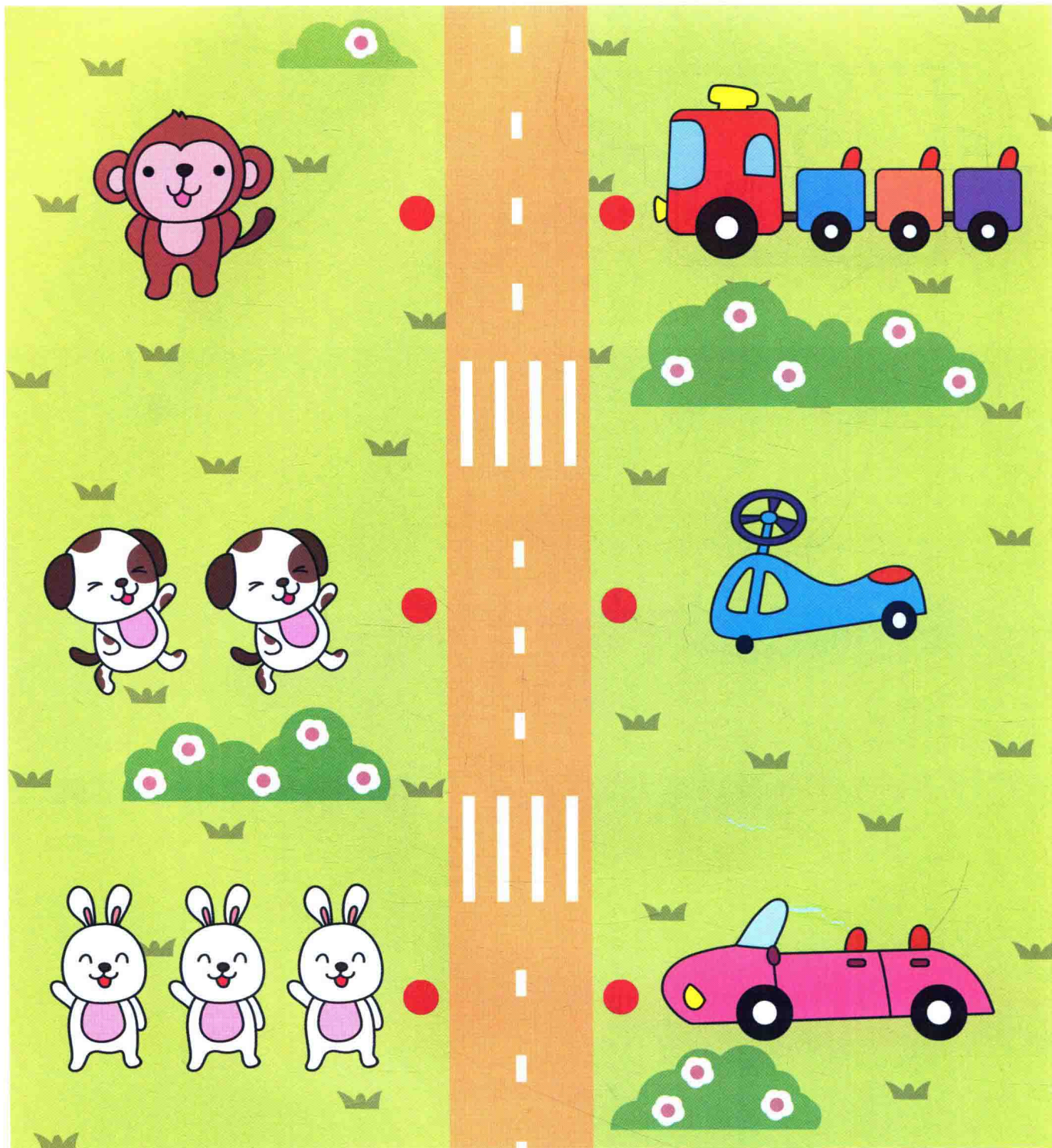
思维训练点

了解“3”的组成，体会数与数之间的关联，发展关联思维。



坐车喽

一位乘客坐一个座位，左边的乘客应该坐右边的哪一辆车呢？请把他们和车连连线吧。



思维训练点

相同数量物品的对应，发展孩子的关联思维。