



幼儿教育专家阎晓霞审定推荐



儿童数学能力开发的最佳方案



儿童数学思维 训练

智慧数学教研组◎著



中阶

石油工业出版社

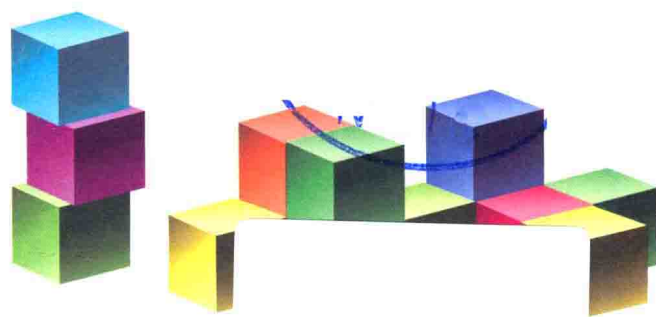


幼儿教育专家阎晓霞审定推荐

儿童数学思维 训练

智慧数学教研组 ◎ 著

中阶



石油工业出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

儿童数学思维训练. 中阶/智慧数学教研组著.

-- 北京: 石油工业出版社, 2014. 3

ISBN 978-7-5021-9870-1

I. ①儿… II. ①智… III. ①数学-智力游戏-儿童读物 IV. ①01-49②G898.2

中国版本图书馆CIP数据核字 (2013) 第263611号

开发数学思维 培养智慧儿童

出版发行: 石油工业出版社

(北京安定门外安华里2区1号楼 100011)

网址: www.petropub.com.cn

联系电话: (010) 64523558

经 销: 全国新华书店

印 刷: 北京中石油彩色印刷有限责任公司

2014年3月第1版 2014年3月第1次印刷

889×1194毫米 开本: 1/16 印张: 6.75

字数: 100千字

定 价: 25.00元

(如出现印装质量问题, 我社营销部负责调换)

版权所有, 翻印必究



专家的话



多年来人们一直在探讨一个问题，智力的核心是什么？我可以肯定地回答，智力的核心是思维。许多孩子在课外学习很多课程，学到了许多知识，但多年之后，表现平平。而那些能在自己的领域有所发展的孩子，多是善于思考、思维灵活的。可见，会思维比学知识更加重要。因此，在儿童早期对孩子多进行一些有益的思维训练十分必要。

思维训练的方式有很多，在这里我想说数学是训练儿童思维的最佳工具，数学是思维的体操。我们都知道，数学是研究现实世界的空间形式和数量关系的一门学科。数学是抽象的，它反映事物之间的数量关系不在于事物的外部，而是建立在人脑中的一种抽象联系。著名教育家皮亚杰认为：“人们的物理知识、社会知识来自外部，而数理逻辑知识主要来源于儿童本身。”正因为数学是抽象的，它可以帮助儿童概括性地认识各种事物的关系，这就让儿童获得了一种思维的方式。

随着研究的深入，人们发现不仅数学能促进儿童思维的发展，而且儿童早期是数学能力发展的重要时期。虽然3至6岁的幼儿尚处于前运算阶段，以具体形象思维为主，但从4岁前后开始，会出现一个“数学敏感期”，他们会对数字、数量、运算、排序、图形特性等表现出极大的兴趣。在这时，抓住孩子的“数学敏感期”，循序渐进，发展数学思维，会起到事半功倍的效果。

人类学习的过程都是从简单到复杂，从具体到抽象，数学学习也一样。这套《儿童数学思维训练》就是根据儿童心理特点和思维发展水平精心编写的。全书按难易程度分为初阶、中阶、高阶三册，为孩子们提供了包括数、形、量、时、空等多方面的综合练习。内容丰富，富有童趣，形式多样。

综观全书，可谓是一套系统的数学知识学习与思维训练的优秀作品。我相信它对于开发孩子的思维能力，拓展他们思维的宽度与广度，锻炼他们分析和解决问题的能力会大有帮助。在此，也向所有参与编写与提供良好创意的“智慧数学教研组”的老师们致谢！

阎晓霞

智慧数学教研组

主 编

张先勇 阎晓霞

编 委

黄立军	王文娣	吴国财	魏艳珍	刘小多
潘厚荣	雷 莹	吴素红	张学琼	冯 岩
张振强	林贵舟	张映发	范海飞	孙志宏
吴 娜	戴 菊	吕广田	汪和平	张 妍
贾梦婕	环 梅	孟祥鑫	杨小宝	周 丽
赵阿利	徐英广	张 明	李 翠	李 群
张丰霞	孙永贞	王 芳	黄爱林	沙小钰
李 琳	周 霞	乔文生	孔燕萍	刘 颖



目录



数的认知

找数字.....	1
破解密码.....	1
数字转盘.....	2
小兔跳跳.....	2
数整十数.....	3
苹果数字.....	3
好朋友.....	4
小熊举牌.....	5
鸡妈妈找孩子.....	5



量的比较

飞得更高.....	6
格子中的图形.....	6
等分格子.....	7
数鲜花.....	7
分辨图形.....	8
寻找鲜花.....	9
数字比较.....	9
挂灯笼.....	9
称蔬菜.....	10

比重量.....	10
笑脸.....	11
水果比重.....	11
美丽彩虹.....	12
搭方块.....	12
采松果.....	13
数星星.....	13
测量玩具车.....	14
称小球.....	14
水果称重1.....	15
水果称重2.....	15



加减运算

宝宝是谁.....	16
图案算式.....	16
镜子算式.....	17
图标算式.....	17
加法表.....	18
减法表.....	18
魔法卡片.....	19
寻找数字之和.....	19

[illegible]

七巧板.....	46	小魔方4.....	59
数字房子.....	47	小魔方5.....	60
积木连线.....	47	远与近.....	60
正方形拼图.....	48	找排排.....	61
小汽车.....	48	转动立方体.....	61
图形变换.....	49	找座位.....	62
图形大小.....	49	找玩具.....	62
分格子.....	50	可疑的脚印.....	63
格子图形.....	50	涂气球.....	63
重叠图形.....	51	盖房子.....	64
玩折纸.....	51	数方块.....	64
辨别图形.....	52	摆放玩具.....	65
组合圆形.....	52	看电影.....	65
小格子.....	53	种菜.....	66
组合方形.....	53	找东西.....	66
画格子.....	54	玩积木.....	67
图形变化.....	54	找方块.....	67
图形判断.....	55	画图案.....	68
组合图片.....	55	搭方块.....	68



空间感知

打飞机.....	56	图形相对.....	69
找不同.....	56	叠盒子.....	69
海洋公园.....	57	图片重叠.....	70
小魔方1.....	58	走迷宫.....	70
小魔方2.....	58		
小魔方3.....	59		



时间常识

雪娃娃看时间.....	71
小小时钟.....	72

判断时间	72	玩拼图	84
看时间	73	大风车	84
看月历	73	放金鱼	85
时间连线	74	数字水果	85
算时间	74	找影子	86
天气预报	75	分扑克牌	86



货币计量

花硬币1	76	排序游戏	87
花硬币2	76	汽车跑得快	87
买东西	77	找图标	88
判断钱币	77	小狗快跑	88
买玩具1	78	空缺的图形	89
买玩具2	78	四格图形	89
我的购物车	79	分扑克牌	90
学会算钱	79	填数字	90
钱币换算	80	旋转星星	91
可口的蛋糕	80	颜料桶	91
		涂色排序	92
		数字火柴	92
		格子号码	93
		数国旗	93
		小花格	94
		滑雪小人	94
		星星的规律	95
		坐火车	95
		推理图案	96
		小蜜蜂和蘑菇	96
		飞来飞去	97
		积木称重	97



数学推理

不同类别	81	部分参考答案	98
旋转格子	81		
捉老鼠	82		
蔬菜排序	82		
鱼类排序	83		
俄罗斯方块1	83		
俄罗斯方块2	83		



数的认知

1

找数字

每个玩具下面都有数字，请将5和15之间的数字用圆圈画出来。



12



7



22



3



16

2

破解密码

请根据下面的物品的数字，破解密码。



3



9



5



7



6



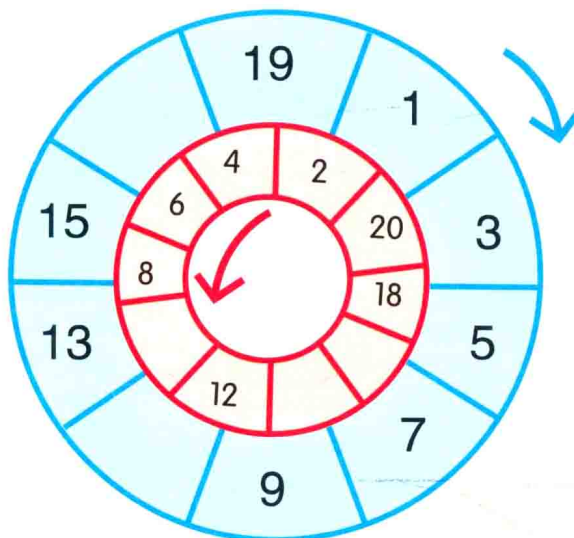


数的认知

3

数字转盘

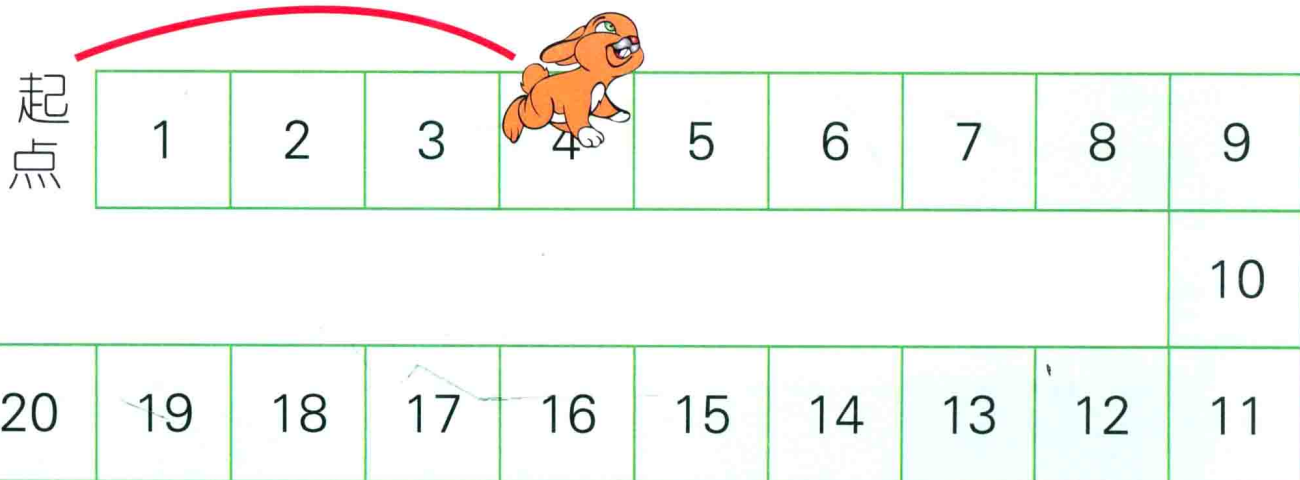
仔细观察下面的数字转盘，然后把空格里的数字填上。



4

小兔跳跳

仔细观察小兔的跳跃起点和落点，然后把后面的落点的数字用圆圈画出来。





数的认知

5

数整十数

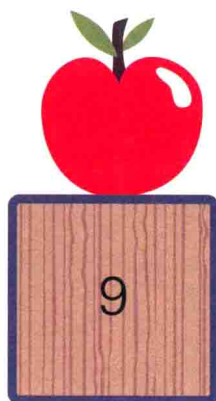
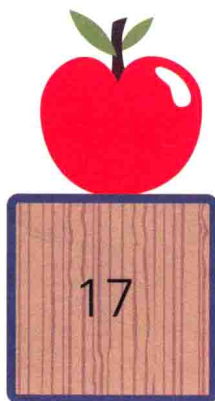
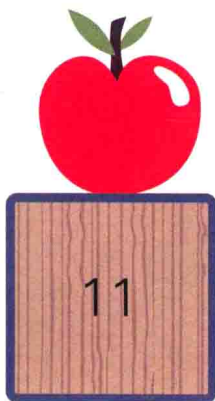
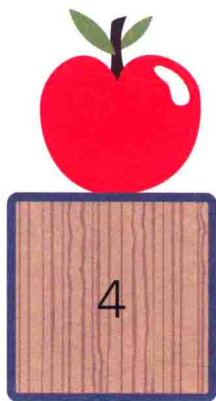
请仔细观察蛋糕上面的数字变化规律，然后在空白处填上正确的数字。



6

苹果数字

每个苹果下面的方块上都有数字，仔细看看，然后完成下面的题。



比7大的数字

比12大的数字

比10小的数字



数的认知

7

好朋友

请你将下面图中的数字按照顺序连起来，看看谁是小猫的好朋友？





数的认知

8

小熊举牌

小熊举起手中的牌子，上面的数字只有两块是一样的，请用圆圈画出来。



9

鸡妈妈找孩子

鸡妈妈要去找迷路的小鸡，只能按照数字的顺序才能找到，请你帮帮它把线路画出来。



34	2	61	1	6	24	9	6	13	11	76	55	28	16	11
31	30	64	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
32	29	33	4	12	75	50	41	9	10	3	1	78	80	14
33	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15
34	19	20	55	7	18	47	63	89	0	22	73	15	26	9
35	64	23	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51
36	37	38	39	95	5	43	69	70	81	43	59	38	21	52
71	70	69	68	67	66	65	64	63	62	61	60	78	90	53
72	67	54	33	40	7	16	29	7	61	55	59	43	29	54
73	74	75	76	79	22	21	48	79	85	82	58	57	56	55
8	26	39	77	78	79	80	81	82	83	84	66	77	2	13
55	27	4	85	41	38	49	27	31	51	85	86	87	88	61
73	83	100	99	98	97	96	95	94	93	92	91	90	89	7



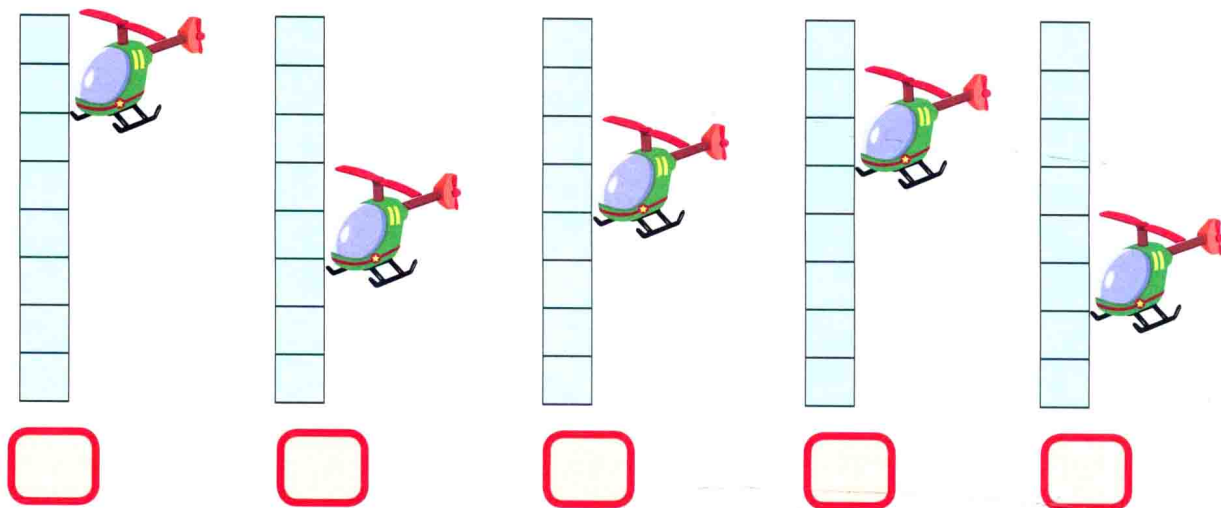


量的比较

10

飞得更高

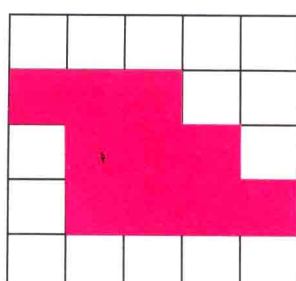
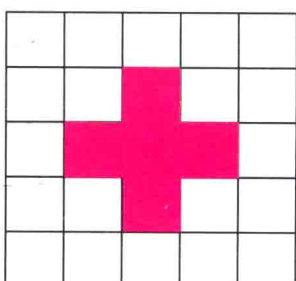
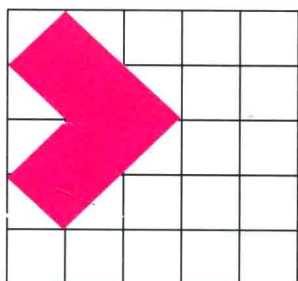
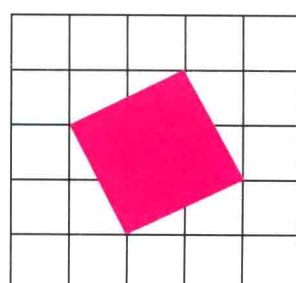
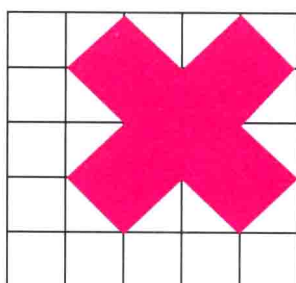
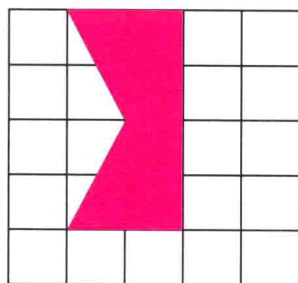
看看下面哪一架飞机飞得最高？请按照从高到低的顺序用数字填在空格里。



11

格子中的图形

请把下面面积相等的图形用线连起来。

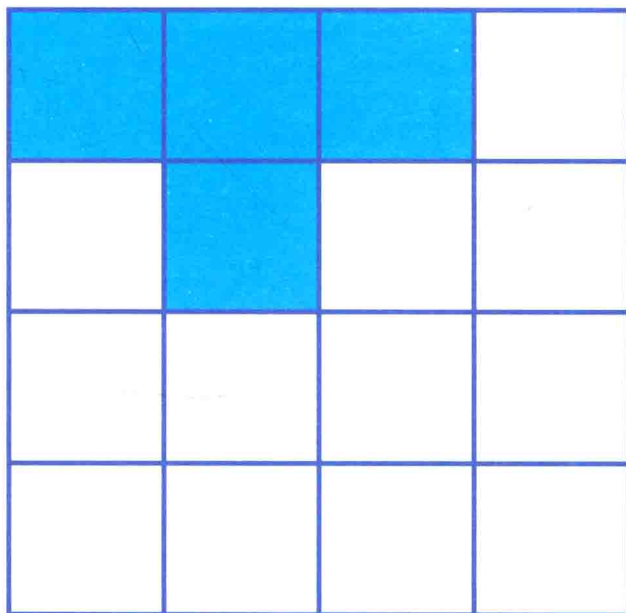


12

等分格子



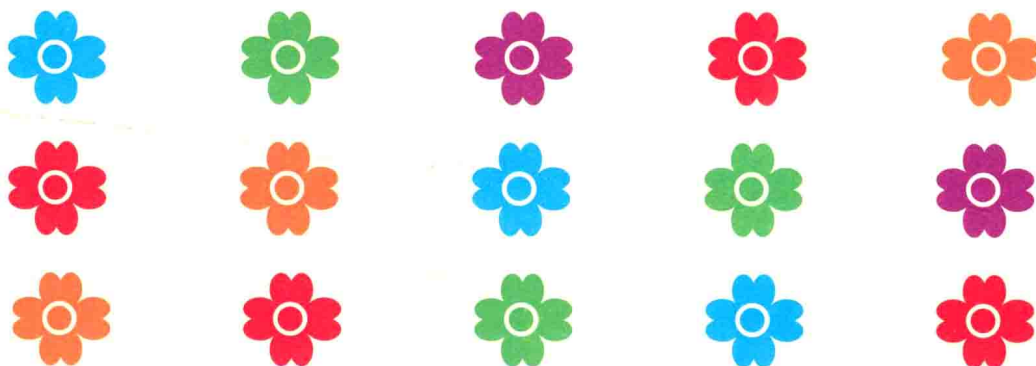
按蓝色格子的分法，下图可以等分为几份？



13

数鲜花

请挑选数量最多的鲜花，并把序号填在后面的空格里。





14

分辨图形

请仔细数一数下面格子里的图形，把每种图形的数量填在下面的空格里。

⊥	+	┐	↖	×	↘
↖	×	⊥	↘	+	┐
┐	⊥	↘	↖	⊥	×
×	↘	↖	⊥	┐	×
↖	×	+	×	+	┐
+	┐	⊥	↖	↘	⊥

⊥	+	↘	┐	×	↖