

★ 数学思维竞赛直通车 ★

名师视频讲解版

奥数题

玩一玩

在家也能自学的 **思维拓展** 书!

例题 **试一试**，视频 **学一学**

练习 **玩一玩**，提升 **数学思维** 能力

感受数学的 **魅力** !

奥数教研组 / 主编

一年级

适合各大杯赛：华罗庚金杯少年数学邀请赛、
希望杯、春蕾杯、走美杯、中环杯、小机灵杯等



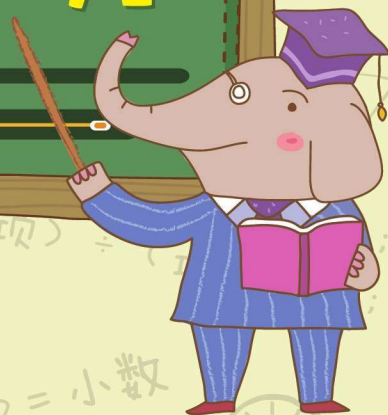
华东理工大学出版社

EAST CHINA UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY PRESS

通项公式: $an = a_1 + (n-1)d$;
通项 = 首项 + (项数 - 1) × 公差;

名师视频讲解版

奥数题 玩一玩



一年级

奥数教研组 / 主编
胡蓉蓉 / 分册主编



华东理工大学出版社
EAST CHINA UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY PRESS

· 上海 ·

图书在版编目 (CIP) 数据

奥数题玩一玩·名师视频讲解版. 一年级 / 奥数教研组主编; 胡蓉蓉分册主编. — 上海: 华东理工大学出版社, 2016.7

ISBN 978-7-5628-4658-1

I. ①奥… II. ①奥… ②胡… III. ①小学数学课—习题集 IV. ①G624.505

中国版本图书馆CIP数据核字 (2016) 第 104045 号

策划编辑 / 陈月姣

责任编辑 / 陈月姣

装帧设计 / 视界创意

出版发行 / 华东理工大学出版社有限公司

地址: 上海市梅陇路 130 号, 200237

电话: 021-64250306

网址: www.ecustpress.cn

邮箱: zongbianban@ecustpress.cn

印 刷 / 常熟华顺印刷有限公司

开 本 / 787mm × 1092mm 1/16

印 张 / 7.75

字 数 / 167 千字

版 次 / 2016 年 7 月第 1 版

2016 年 7 月第 1 版

印 次 / 2016 年 7 月第 1 版

定 价 / 28.80 元

版权所有 侵权必究





写在前面的话



数学家华罗庚曾经说过：宇宙之大，粒子之微，火箭之速，化工之巧，地球之变，日用之繁，无处不用数学，可见学好数学的重要性。奥数则是训练学生掌握数学技能的一把金钥匙。学习奥数，不仅可以激发学生钻研数学的浓厚兴趣，还可以使学生养成学习数学的思想和方法，实现潜能的开发，智力的增长，为学生学好数学奠定坚实的基础。

正是基于这种认识，我们编排了这套丛书，就是为了让学生既能少花时间，又能从每一天的奥数学习中找到捷径、方法、窍门，从而不知不觉激发学习奥数的兴趣。丛书的内容从一年级到六年级+小升初，系统全面、层次清晰、安排合理。根据奥数考试特点，我们**所选例题和练习题均参考华罗庚金杯少年数学邀请赛、希望杯、春蕾杯、走美杯、中环杯、小机灵杯等**，通过教研组团队研究改编而成。

本书的**核心亮点**是编者花费大量时间研究杯赛并对每一道例题进行了讲解分析，每道题一个视频文件，学生不仅可以自己根据提示做题还可以通过扫描题目旁边的二维码获得视频讲解。希望这种“微课”的形式会给学生带来全新的学习体验。

本书注重发展学生的数学思维。合抱之木，生于毫末；百丈之台，起于垒土。只要每天坚持学习 20 分钟，一周便能掌握一个专题的解题方法和技巧。弩马十驾，功在不舍，只要坚持使用本书，定可有效促进知识的吸收和升华，从而使学生的数学技能逐步提高。

在编写的过程中，我们参考了一些国内外优秀题目，书中不一一注明，在此谨表谢意。

参与本套书编写的戴辰光、胡蓉蓉、胡陈旭、刘伟伟、王贤威、洪文嘉等老师既有丰富的教学经验，又有很高的教科研水平，对他们的辛勤劳动我们表示由衷的敬意。同时感谢毛靖文、王姗姗、刘欣等在编写过程中提供的帮助。当然这里也恳请教育界的前辈和同仁给予推荐和指导，我们更希望能得到读者的建议与批评，从而促使我们不断提高、不断进步。

mu lu

目录

第1关 比一比 / 002

第2关 基数与序数 / 006

第3关 位置与方向 / 010

第4关 有趣的立体图形 / 014

第5关 加加减减我会算 / 018

第6关 变与不变 / 022

第7关 有趣的平面图形 / 026

第8关 分一分 / 030

第9关 图形找规律 / 034

第10关 加减竖式 / 038

第11关 钟面的认识 / 042

第12关 奇数与偶数 / 046

第13关 付钱的学问 / 050

第14关 数字找规律初步 / 054

第15关 巧数图形初步 / 058

第16关 图形的剪拼 / 062

第17关 图文算式 / 066

第18关 火柴棒游戏初步 / 070

第19关 排列与搭配 / 074

第20关 基本应用题 / 078

第21关 移多补少应用题 / 082

第22关 认识时间 / 086

第23关 生活中的可能性 / 090

第24关 益智趣题 / 094

参考答案 / 098



功能特点介绍



通关导学

设置基础问题或介绍知识方法，引导你随堂练习。



试一试

这是例题，也是练习题。你既可以当例题通过旁白提示进行学习，也可以直接进行练习。



扫一扫学一学

听听名师如何分析该题，我们要学会总结知识点。



我学到了

提炼例题中的数学思想方法，从而锻炼思维能力，让学习变得更加高效。



玩一玩

学完试一试，一起运用相同方法练一练吧！



闯关自检

学完本关知识，你学会提炼知识点了吗？勾一勾你学会了哪些。



闯一闯

根据每周例题精编 5 道练习，方便你进行自我测评和综合巩固。



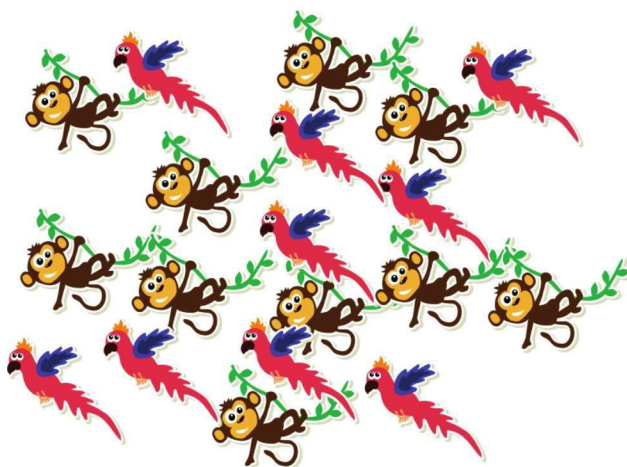
第 1 关



生活中有很多时候我们需要比较，比如比高矮、比长短、比多少等等。在比较的时候有些可以直接比较，但是有一些要借助工具才能比较。在比较时一定要先弄清楚谁和谁比，比什么，再出结论。



试一试 比一比猴子与鸟哪个数量多？



连连看，
最后剩下谁？

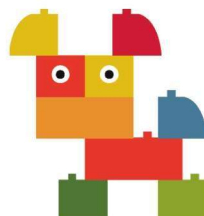
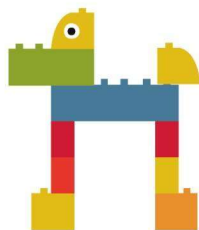


我学到了



扫一扫 学一学

玩一玩 比较下面由三个积木搭成的小动物，在积木数量最少的□中打“√”。



星期二

我要学知识，天天要进步。



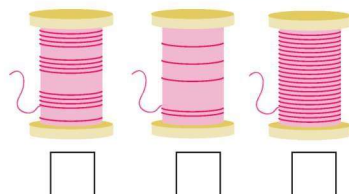
试一试 比一比下面哪条线最短？在□中打“√”。


☐
☐
☐

直的长
还是弯的长呢？



绕的圈数和
长短有什么关系？


☐☐☐


我学到了



扫一扫 学一学

玩一玩 分别比较下列线团中的线及礼盒丝带的长短，在长的□中打“√”；若一样长的，在○中写“=”。


☐☐☐

☐☐☐

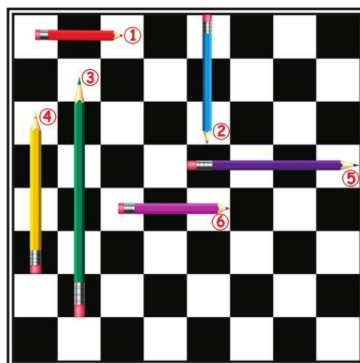
星期三

我要学知识，天天要进步。



试一试 将右边铅笔从短到长依次排列。
(用相应编号表示)

每支铅笔都
占了几个格子呢？

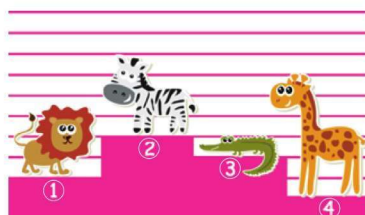


我学到了



扫一扫 学一学

玩一玩 将右边小动物们从高到矮排列。
(用相应编号表示)



星期四

我要学知识，天天要进步。



试一试 “黑马家族”得到一张藏宝图，于是黑马家族根据事先标好的路线开始寻找宝藏。根据下图信息，你知道哪匹黑马先找到宝藏吗？



数一数，两匹黑马横线、竖线、斜线各走了多少段？（注意：横线、竖线一样长，但都比斜线短）

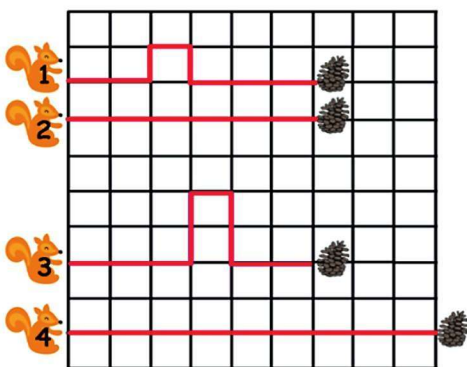


我学到了



扫一扫 学一学

玩一玩 有4只带有编号的小松鼠按红色的路线追松果，你知道谁最先追到，谁最后追到？



星期五

我要学知识，天天要进步。



试一试 根据下图信息，将下列斑马、乌龟、小鸟和狮子按从重到轻依次排序。



你能把每个天平上的动物的重量关系从大到小写出来吗？



我学到了



扫一扫 学一学

玩一玩 根据下图信息，将下列玩具飞机、玩具自行车、玩具轮船和玩具火箭按从轻到重的顺序排列。



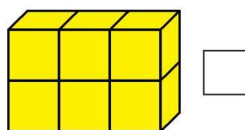
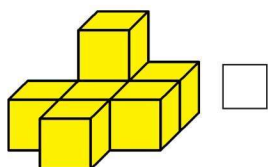


冲关百检

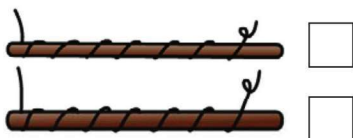
1. 比多少 ☐ 2. 比长短 ☐ 3. 比高矮 ☐ 4. 比路线 ☐ 5. 比重量 ☐

闯一闯：

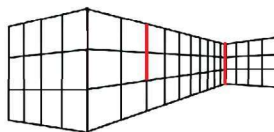
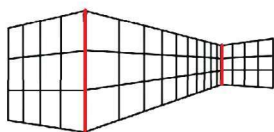
1. 比较下面两个由积木搭成的图形，在积木数量多的 ☐ 中打“√”。



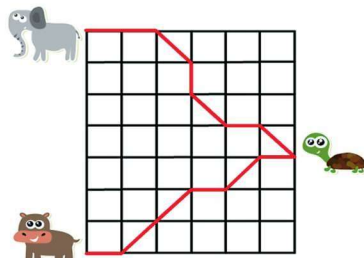
2. 比较下面 4 根绕在不同木棒上的绳子，在最长的 ☐ 中打“√”，在最短的 ☐ 中打“○”。



3. 比较每组红线的长短，在短的 ☐ 中打“√”，若一样长的在 ☐ 中写“=”。



4. 大象与河马都找小乌龟有事，按照红线画出的路线，谁先找到小乌龟，请你圈出来。



5. 根据下图信息，将下列猴子、乌龟、河马、大象和长颈鹿按从重到轻的顺序排列。



第2关

基数与序数



通关导学

“5个小朋友排队做游戏，奥奥排在第2个”。这里的“5”指的是小朋友的人数，“第2”指的是小朋友排列的次序。所以“几”与“第几”是不同的。我们要学会区分“几”与“第几”，也要会表示看到的个数或者某个物体在第几个位置。

星期一

我要学知识，天天要进步。



试一试 中国一共有 _____ 个属相，从左边数起第5个是 _____，猴子是第 _____ 个，从右边数起老鼠排第 _____ 个，第6个是 _____。你的属相是 _____，从左边数起它排第 _____ 个，从右边数起它排第 _____ 个。

几与第几
有什么区别？



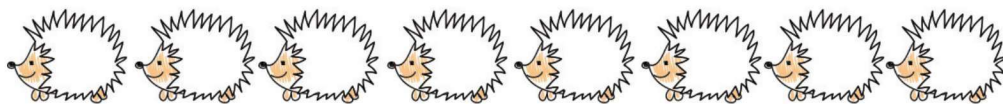
我学到了



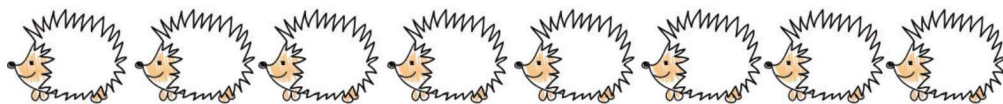
扫一扫 学一学

玩一玩 根据题意画图。

(1) 从左边开始，先给3只小刺猬涂上颜色，再圈出第6只小刺猬。



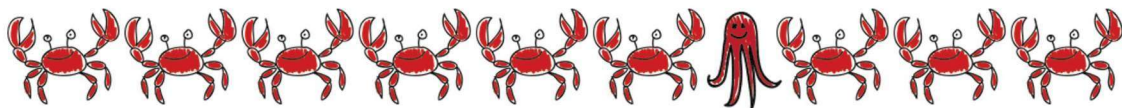
(2) 从右边开始，先圈出4只小刺猬，再给第3只小刺猬涂上颜色。





试一试 图中共有 ____ 只螃蟹，从左边数起章鱼是第 ____ 个，它是倒数第 ____ 个；从右边数起，章鱼是第 ____ 个，它是倒数第 ____ 个。

“倒数”是从哪边开始数呢？



我学到了



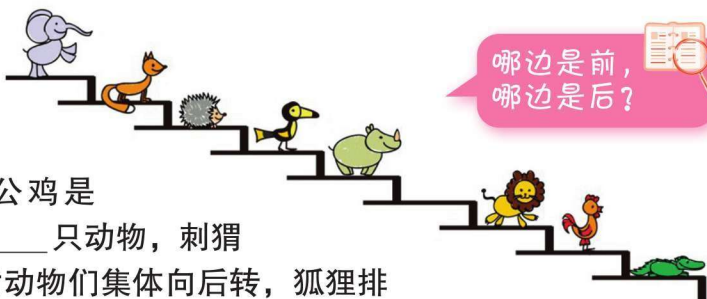
扫一扫 学一学

玩一玩 从右边起涂第 3 个蝴蝶，它是倒数第 ____ 个；从左边起圈倒数第 4 个蝴蝶，它从左边数起是第 ____ 个。



试一试 动物们排队下楼梯，一共有 9 级台阶，从上往下数，犀牛排第 ____ 个。从下往上数，第 ____ 级台阶上没有动物站着，大公鸡是第 ____ 个，小鸟的前面有 ____ 只动物，刺猬的后面有 ____ 只动物，此时动物们集体向后转，狐狸排第 ____ 个，鳄鱼排倒数第 ____ 个。

哪边是前，哪边是后？



我学到了



扫一扫 学一学

玩一玩 从前往后数，给排在前面的 3 只绵羊及倒数第 5 只绵羊涂色；圈出混在队伍里的山羊，它排第 ____ 个，它是倒数第 ____ 个。



星期四

我要学知识，天天要进步。



试一试 花果山中有一群猴子排一排，美猴王排在正中间，从左边数起它排第 6 只，从右边数起它排第几只？这群猴子一共有几只？

正中间的左右
两边数量一样吗？



我学到了



扫一扫 学一学

玩一玩 说稀奇，真稀奇，小鹅队里有只鸭，一共有 10 只，正着数来它第 6，倒着数来它第几？

星期五

我要学知识，天天要进步。



试一试 小朋友们排队去动物园游玩，从前面数起冲冲排第 7 个，从后面数起关关排第 8 个，关关紧跟在冲冲后面。问：这排小朋友一共有几个？

关关被数了
几次呢？



我学到了



扫一扫 学一学

玩一玩 十二生肖举行长跑比赛，老鼠暂列第 5 名，小猪暂列第 12 名，小猪应超过几只动物才能与老鼠一起并列第 5 名？



闯关百检

1. 几与第几□ 2. 左右与倒数□ 3. 前与后□ 4. 排队趣题画图□

闯一闯：

1. 数一数，下面一共有 _____ 星座，从左边数起第 2 个是 _____ 座，天秤座是第 _____ 个，从右边数起狮子座排第 _____ 个，第 4 个是 _____ 座。你的星座是 _____ 座，从左边数起它排第 _____ 个，从右边数起它排第 _____ 个。

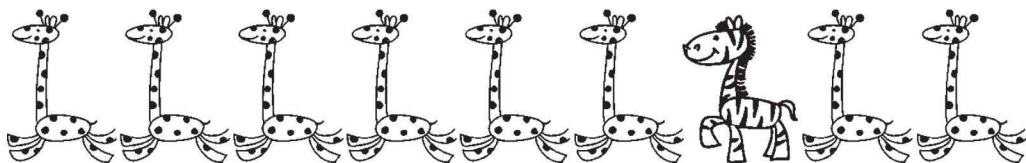


白羊 金牛 双子 巨蟹 狮子 处女 天秤 天蝎 射手 摩羯 水瓶 双鱼

2. 从右边起圈 3 只小猴子，涂第 4 只，它是倒数第 _____ 只；从左边起圈倒数第 6 只，它从左边数起是第 _____ 只。



3. 下图中一共有 _____ 只动物，从前数起斑马是第 _____ 只，圈出倒数第 2 只长颈鹿，此时动物全体向后转，斑马排倒数第 _____ 只。



4. 在一次舞蹈表演中，16 只小动物排成一队，从右往左数小猪站第 9 个位置，从左往右数它站第几个？

5. 早上升国旗，学生站成一排，站好后，冲冲的前面有 10 个人，关关恰好站在队伍的中间，冲冲在关关的后面，他们之间有 3 个人，那么队伍里一共有几个人？

第3关

位置与方向



通关导学

在日常生活中，我们经常需要确定物体的位置或方向。比如“我的右边”“桌子的前面”等。在解决这类数学问题时，我们首先要弄清楚是“谁的右边”，“谁的前面”（即要找准作为标准的物体），再确定位置或方向。

星期一

我要学知识，天天要进步。



试一试 按照下列要求，将1—9填到九个空格中。（每个空格只填一个数字）

- 1 在最上面一行的中间
- 6 在1下面第二格内
- 9 在中间一行的右边
- 9 在7的上面
- 4 在6的左边
- 3 在1的右边
- 8 在最上面一行的左边
- 2 在5和9之间

按照顺序
一个一个填

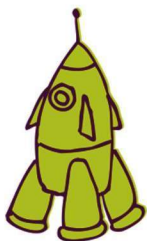


我学到了



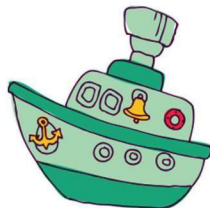
扫一扫 学一学

玩一玩 在□里用箭头画出运动方向（选填“←”“→”“↑”“↓”）。











试一试 红色气球在D女孩的____手，
她的____手握C男孩的____手，黑色
的气球被握在B女孩的____手。



哪只是左手，
哪只是右手？

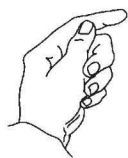


我学到了



扫一扫 学一学

玩一玩 猜猜下面是左手还是右手，在左手下方的□中打“√”。



试一试 男生在女生的____边；女生在猴
子的____边；布袋在男生的____边，在
凳子的____边；尺在铅笔的____边。



注意，谁是
参照物呢？



我学到了



扫一扫 学一学

玩一玩 老师在女生的____边，凳子在尺
的____边，铅笔在女生的____边，凳子
的____边是布袋，老师的____脚抬着，
女生把胸牌别在衣服的____边。





试一试 足球队正在训练，队长身穿红色衣裤正在带球向身穿黑色裤子的守门员跑去，他的前面有____人，后面有____人，左前方有____人，右后方有____人。队长想将球传给右边最前方的队友完成射门，请你圈出射门队员。



我学到了



扫一扫 学一学

玩一玩 A女孩在B男孩的____方，C女孩在D男孩的____方。D男孩在B男孩的____方。（括号中选填“左前”“右前”“左后”“右后”）



队长在往哪里跑？
他的前方是哪里？



试一试 狮子住在1楼第2间房间，小猴住在3楼第4间房间，斑马住在____楼第____间房间，____楼第____间没有开灯，小熊住在2楼第3间房间，请圈出小熊的房间。



楼层是从哪边数起？
房间是从哪边数起？



我学到了



扫一扫 学一学

玩一玩 右图中箭头代表数字由小到大，狗是第1排第2列，羊是第____排第____列，第3排第1列是____，你的生肖是____，它在图中是第____排第____列。

