一本

100篇漫画故事　趣学100个考点



四年级

小学数学 思维阅读100篇

>>>一本考试研究中心 编

CTS 湖南教育出版社

栏目说明

78 “绳”机妙算

考点：平均数的意义和求法

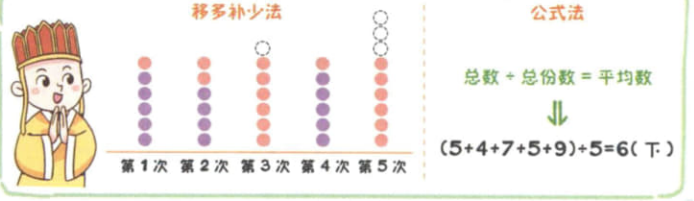
带着问题去精读：八戒实际没跳过6下，唐僧说他平均每次跳6下，这个“6”是怎么来的？

唐僧师徒西行至车迟国，见街头张灯结彩，城墙上贴满了全民跳绳大赛的告示。孙悟空眼珠一转，拉着猪八戒就往报名处跑。“猴哥，俺这身板哪适合跳绳！”八戒嘴上推脱，眼睛却盯着头奖——一年免费素包子，终究抵不过诱惑报了名。

两人找了块空地练起来。八戒深吸一口气，甩开膀子就跳，谁知绳子不听话，才跳了5下就绊住了脚。“不算不算！俺老猪还没活动开呢！”又跳了4次，结果分别是4下、7下、5下、9下。沙僧认真地在本子上记下数据，皱眉道：“二师兄，你这成绩忽高忽低，到底算哪个数？”

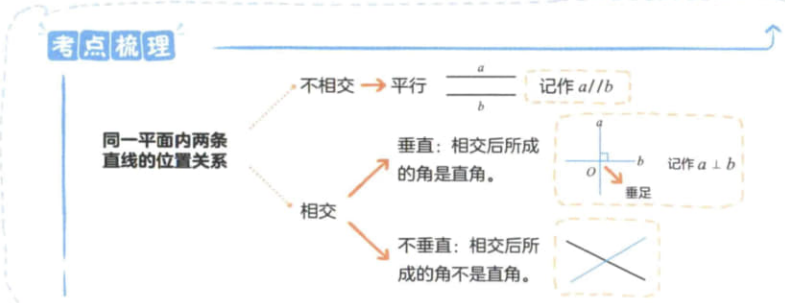
悟空抢过本子，指着说：“5出现了2次，最多！按5下算！”“不公平！”八戒急得跺脚，“俺还跳过9下呢！凭啥只算5下！”两人争执不休，唐僧走过来笑着安抚道：“莫争了，八戒平均每次能跳6下。”





1 读故事

将抽象知识融入趣味故事情节，借助漫画直观理解，让孩子轻松学会考点。扫码即可听故事。



2 理考点

梳理核心知识与解题技巧，帮孩子构建知识体系，掌握考点。

3 做练习

紧扣故事情节与考点设题，让孩子在趣味练习中学会运用，巩固学习成果。



第一部分 数与代数

目录



专题 1 万以上数的认识

1 喜获大丰收 考点 数位顺序表 …… 002

2 梦里大乱斗 考点 亿以内数的读写法 …… 004

3 猪小戒设陷阱 考点 亿以内数的大小比较 …… 006

4 救场时刻 考点 亿以上数的读写法 …… 008

5 最美歌唱家 考点 组数问题 …… 010

6 会说话的密码箱 考点 用推理法写数 …… 012

7 数字雕刻师 考点 数的改写 …… 014

8 “哗啦啦”与“嘀嘀嘀” 考点 计算工具 …… 016

9 计算器搞不定的题 考点 探究规律 …… 018

10 果果的 1 亿梦想 考点 1 亿有多大 …… 020

11 万物皆可数 考点 古代的记数方法 …… 022

12 进击的进位制 考点 进位制 …… 023

专题 2 多位数乘两位数

13 咕咕鸡的甜蜜烦恼 考点 笔算乘法 …… 024

14 秋日采摘乐 考点 乘数中间或末尾有 0 …… 026

15 神秘红包任务 考点 解决购物问题 …… 028

16 算得快的奥秘 考点 积的变化规律 …… 030

17 坏坏狐的诡计 考点 买赠问题 …… 032

18 格子秘术 考点 格子乘法 …… 034

专题 3　加法模型和乘法模型

19　木牌更新了吗　考点 总量与分量 …… 035

20　奖品的身价之谜　考点 总价问题 …… 037

21　羊入狼窝　考点 路程问题 …… 039

22　妙不可言的缘分　考点 相遇问题 …… 041

专题 4　除数是两位数的除法

23　能文能武　考点 口算除法 …… 043

24　咕咕鸡送花记　考点 除法估算 …… 045

25　望河兴叹　考点 除数是整十数 …… 047

26　课间小秘诀　考点 试商 …… 049

27　表姐的玫瑰惊喜　考点 除数不接近整十数 …… 051

28　美味考验　考点 商是两位数 …… 053

29　咕咕鸡分虫记　考点 商的变化规律 …… 055

30　桃子戏法　考点 商不变的规律 …… 057

31　坏坏狐的水果超市　考点 余数的特点 …… 059

专题 5　混合运算和运算律

32　果果采访记　考点 含有括号的四则混合运算 …… 061

33　糖糖的租船妙想　考点 租船问题 …… 063

34　“24 点”狂欢　考点 凑 24 点 …… 065

35　花果山算术疑云　考点 加法运算律 …… 067

36　书店奇遇　考点 减法的性质 …… 069

37　参观毛巾厂　考点 乘法交换律和乘法结合律 …… 071

38　“熊猫”搭档　考点 乘法分配律 …… 073

39　达达鸭的紧急求救　考点 除法的性质 …… 075

40 百鸟算题 考点 古诗中的数学问题 …… 077

专题 6 小数的认识

41 森林座谈会 考点 小数的意义 …… 078
42 逃跑的小数点 考点 小数的读写法 …… 080
43 乖乖熊的价格签 考点 小数的性质 …… 082
44 坏坏狐结巴了 考点 小数的大小比较 …… 084
45 数字王国的争吵 考点 小数点移动 …… 086
46 闹笑话的坏坏狐 考点 小数与单位换算 …… 088
47 花神的“近似劫” 考点 小数的近似数 …… 090
48 小数的“无名”千年 考点 小数发展史 …… 092

专题 7 小数的加法和减法

49 骗子遇到骗子 考点 位数相同的小数加减法 …… 093
50 糖糖的小失误 考点 位数不同的小数加减法 …… 095
51 逃课风波 考点 小数加减混合运算 …… 097
52 炸炸猫的凑整魔法 考点 小数加减法的简算 …… 099
53 仗义的好朋友 考点 解决生活问题 …… 101



第二部分 图形与几何

专题 8 角的度量

54 找碴的石矶娘娘 考点 量角器 …… 104

55 会“变身”的扇子 考点 各类角之间的关系 …… 106
56 乌鸦画角 考点 用三角尺画角 …… 108
57 一纸破局 考点 折角问题 …… 110
58 角度寻源记 考点 角度的由来 …… 112

专题 9 平行四边形和梯形

59 操场大发现 考点 平行和垂直 …… 113
60 抄近道小能手 考点 点到直线的距离 …… 115
61 同时到岸的“怪事” 考点 平行线间的距离 …… 117
62 变形高手 考点 平行四边形 …… 119
63 美丽的大坝 考点 梯形 …… 121
64 特殊关系大揭秘 考点 四边形之间的关系 …… 123
65 直线的伪装术 考点 黑林错觉 …… 125

专题 10 三角形

66 炸炸猫的“保镖”团 考点 认识三角形 …… 126
67 开心农场 考点 三角形的稳定性 …… 128
68 招聘“邮递员” 考点 两点间的距离 …… 130
69 聪明反被聪明误 考点 三角形的三边关系 …… 132
70 “身份”之谜 考点 三角形的分类 …… 134
71 剪出来的休战 考点 三角形的内角和 …… 136
72 自告奋勇的饺饺 考点 多边形的内角和 …… 138
73 无处不在的图形 考点 建筑中的图形 …… 140



第三部分 统计与概率

专题 11 条形统计图

74 C 位大明星 考点 1 格代表 1 个单位 …… 142

75 炸炸猫遭遇“滑铁卢” 考点 1 格代表多个单位 …… 144

76 零食铺的胜负之争 考点 复式条形统计图 …… 146

77 统计图大爆炸 考点 统计图的类型 …… 148

专题 12 平均数

78 “绳”机妙算 考点 平均数的意义和求法 …… 149

79 咕咕鸡的高光时刻 考点 用平均数解决问题 …… 151





第四部分 综合与实践

专题 13 认识东北、西北、东南、西南

80 蜂蜜地图 考点 东北、西北、东南、西南 …… 154

81 电影院里的小插曲 考点 物体所在的方向 …… 156

82 偷蜂蜜的坏坏狐 考点 寻找宝藏 …… 158

专题 14 度量衡

83 万物有度 考点 度量衡 …… 160

84 成语中的度量衡 考点 成语中的计量单位 …… 161

专题 15 制订旅游计划

85 糖糖、果果的旅游计划 考点 制订旅游计划 …… 162



第五部分 思维拓展

专题 16 思维拓展

86 炸炸猫的速算宝藏 考点 乘法的速算与巧算 …… 165

87 取经路上的乐趣 考点 两位数乘 11 …… 167

88 黑风岭上悟算法 考点 分组凑整法 …… 169

89 空网而归 考点 数图形 …… 171

90 哪吒敖丙跑不停 考点 相遇问题 …… 173

91 猫鼠赛跑 考点 追及问题 …… 175

92 熊狐之争 考点 火车过桥问题 …… 177

93 “黄鼠狼给鸡拜年” 考点 鸡兔同笼——假设法 …… 179

94 “拿着鸡毛当令箭” 考点 将军饮马问题 …… 181

95 大胃王八戒 考点 移多补少求平均数 …… 183

96 突如其来的风 考点 页码问题 …… 185

97 糖糖和果果的暖心茶 考点 沏茶问题 …… 187

98 厨房里的最优解 考点 烙饼问题 …… 189

99 获胜的策略 考点 田忌赛马 …… 191

100 好朋友来做客 考点 盈亏问题 …… 193

参考答案 …… 195

第一部分

数与代数



1 喜获大丰收

考点：数位顺序表

一起听故事

带着问题去精读：在油菜籽的粒数中，百万位上的数是多少？



生活在森林的炸炸猫和生活在青青草原的灰灰猫是对“欢喜冤家”，总爱暗暗较劲儿。金秋时节，青青草原种的油菜籽大丰收，饱满的籽装满了粮仓。灰灰猫得意极了，特意写信给炸炸猫，字里行间藏着炫耀：“炸炸猫老弟，青青草原的油菜籽收成绝了，共收了97505438粒！用这些新籽做的点心味道超棒，不如来品尝一下，可就怕……有的小猫数不清这数字的门道呢！”

炸炸猫看完信，气笑道：“好个灰灰猫，明请暗考，我可不能输！”炸炸猫静下心来想了想，立刻翻箱倒柜，不一会儿就翻出一张纸：“还好我这里有一张神奇的表。”

亿级		万级				个级				⇐ 数级
……	亿位	千万位	百万位	十万位	万位	千位	百位	十位	个位	⇐ 数位



“咦，这是什么？”旁边的咕咕鸡划拉了两下纸，疑惑地问。

“这叫**数位顺序表**，看，最上面的个级、万级、亿级，这些叫数级；往下看，个位、十位、百位、千位、万位……亿位，这些叫数位。”

话音未落，炸炸猫就把灰灰猫信里说的数在表中对应填好了："这是八位数，最高位是千万位。9在千万位上，表示9个千万；7在百万位上，表示7个百万；5在十万位上，表示5个十万；万位的0表示没有计数单位；5在千位上，表示5个千；4、3、8分别表示4个百、3个十、8个一。"



亿级		万级				个级			
……	亿位	千万位	百万位	十万位	万位	千位	百位	十位	个位
		9	7	5	0	5	4	3	8

5个十万　5个千



突然，咕咕鸡发现了一个奇怪的地方："这两个5明明一模一样，为啥含义不同？"乖乖熊抢答："因为数位不同，计数单位就不同！"

"没错！"炸炸猫一拍桌子，"灰灰猫想考我们，咱们就带着答案去做客！让他看看，森林里个个都是数学小能手！"

说罢，炸炸猫就带着咕咕鸡和乖乖熊向青青草原出发。

考点梳理

1 每个计数单位所在的位置叫作"数位"。哪个数位上是几，就表示有几个相应的计数单位。

2 同一数字所在的位置不同，表示的含义也不同。

亿级		万级				个级				
……	亿位	千万位	百万位	十万位	万位	千位	百位	十位	个位	
										⇐ 数级
										⇐ 数位

趣味练习

森林里收获的小麦粒数是(　　)位数，6在(　　)位上，表示(　　)个(　　)。



我们森林也喜获大丰收，共收获小麦86427315粒。

看视频讲题

2 梦里大乱斗

考点：亿以内数的读写法

一起听故事

带着问题去精读：果果是如何读出变异数的？写数时要注意什么？



傍晚，房间里的灯泛着暖光，正在补作业的果果，没多久就困得趴在书桌上睡着了。迷迷糊糊间，7精灵跳出来，抹着眼泪喊："果果救命！你总在作业本上乱涂，好多数字精灵被魔气感染成变异数，把我们追得无处可藏！"

果果忙跟着7精灵跳进书里，眼前出现一座"双峰山"。7精灵介绍说："这是个级峰和万级峰，每座峰都有四个'家'。"话音刚落，浑身冒黑烟的变异数"3245789"就扑了过来，震得地面发颤。

"只有读对它，才能将它打回原形！"7精灵急得转圈。果果深吸一口气："读数先分级，从右数每四位一级，5789是个级、324是万级。万级按个级读，再加'万'字，就是**三百二十四万五千七百八十九**！"话音刚落，变异数就碎成单个数字，乖乖飞回了各自的"家"。



万级 ↑ 324 | 个级 ↑ 5789　读作：三百二十四万五千七百八十九

先按个级读，再加"万"字

3 000　每级末尾的0不读。

5 006　其他数位上有一个0或连续几个0，都只读一个0。

前方，带“0”的变异数正在捣乱，“30005006”正追着0精灵跑。果果一把拉过0精灵，拦住变异数：“分级后万级3000读三千万，个级5006读五千零六。每级末尾的0不读，其他数位上不管有几个0，都只读一个0！”变异数瞬间没了力气。

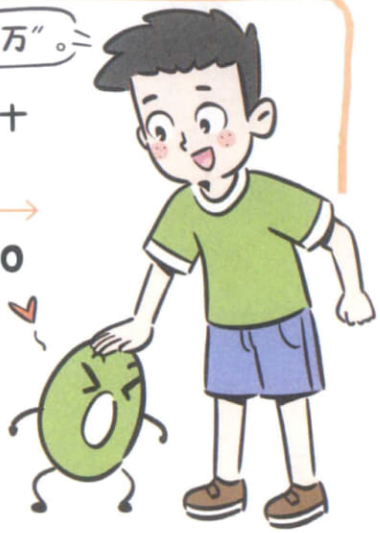
剩下的变异数见此情境，吓得变成了汉字。7精灵喊道：“快把它们写出来，就能彻底消除魔气！”果果盯住“三千零六万零八十”，边写边念：“写数从高位写起，万级写四位是3006，个级用0补够四位是0080，合起来就是**30060080**！”

找关键字“万”。

三千零六万零八十

从高位写起

3006 | 0080



最后一个数字落下，所有变异数都被打回原形。“谢谢你！以后要好好写数字呀！”7精灵的声音渐远，果果猛地惊醒，看着作业本上歪扭的数字，赶紧提笔重新书写。

考点梳理

1 读数时，先分级，先读万级，再读个级。万级的数，要按照个级的数的读法来读，再在后面加上一个“万”字。每级末尾不管有几个0，都不读；其他数位上有一个0或连续几个0，都只读一个0。

2 写数从高位写起，哪位是几就写几。哪一位上一个也没有，就在那个数位上写0。

趣味练习

又出现了变异数，请把它们打回原形。

看视频讲题



三千零一万四千八百



250685

写作：_____

读作：_____

3 猪小戒设陷阱

考点：亿以内数的大小比较

一起听故事

带着问题去精读：到底九齿钉耙重还是金箍棒重？



河南岸的孙小圣，自称是齐天大圣的“亲传徒孙”；河北岸的猪小戒，说自己是天蓬元帅的“关门传人”。他们俩一见面就斗嘴，谁也不让谁。

这天，猪小戒又得意地炫耀：“我祖师爷曾统领八万水兵，花果山的猴子加起来都没这么多！”孙小圣立刻反驳：“比数值大小我可不怕！大圣的如意金箍棒重 13500 斤（斤是古代质量单位），你祖师爷的九齿钉耙才重5048 斤，哪件兵器更重？”猪小戒眼珠一转，拍着胸脯笃定地说：“5 > 1，当然钉耙重！”说完还故意挺了挺肚子，一副胸有成竹的模样。



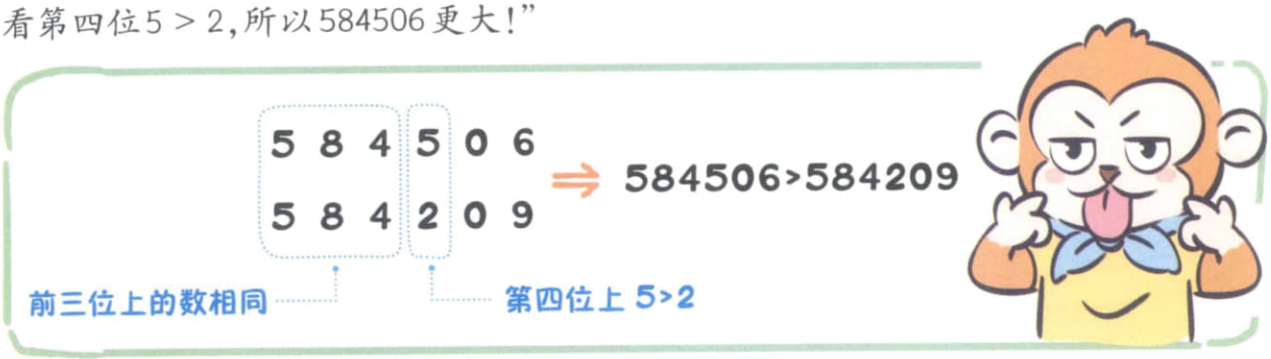
“错啦错啦！”孙小圣笑得在草地上打滚，“两个数比较大小，当位数不同时，位数多的数大。13500是五位数，是1万多，而5048是四位数，只有5千多，不到1万，

所以 **13500 > 5048**，金箍棒重。”

猪小戒涨红了脸，不服气地说：“九天银河长3200654千米，花果山重2999999千克，你说谁大？”

孙小圣一眼看穿猪小戒设的陷阱：“长和重不能比，但数能比！两个数都是七位数，位数相同先看最高位，3 > 2，所以 **3200654 > 2999999**。”

猪小戒不死心再出难题：“584506和584209位数一样，584506比584209小，因为最后一位6 < 9！”孙小圣仔细一看：“比大小要从高位往低位比，如果最高位上的数相同，就比较下一个数位上的数，直到比出大小为止。这两个数前三位都是584，看第四位5 > 2，所以584506更大！”



猪小戒彻底服了，耷拉着耳朵说：“明天我必难倒你！”孙小圣挥了挥树枝做的“金箍棒”，朝猪小戒做了个鬼脸：“随时奉陪！”

考点梳理

1 比较数的大小，要先看位数，位数越多数就越大。

2 如果位数相同，从最高位比起，最高位上的数大的那个数就大。

3 如果最高位上的数相同，就比较下一个数位上的数，直到比出大小为止。

趣味练习

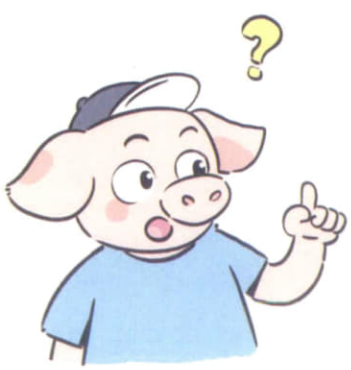
看视频讲题

猪小戒又出了几道题，请你比一比。

208808 ◯ 99999

3050938 ◯ 3050299

34283443 ◯ 46539645



4 救场时刻

考点：亿以上数的读写法

一起听故事

带着问题去精读：糖糖是怎么帮助果果的？



数学课上，小言老师让同学们玩起了“数字大富翁”的游戏，每个人都要抽取一张卡片，题目要么是读出卡片上的数，要么是写出卡片上的数，不管是读数还是写数出错，都得表演节目！

果果心里直打鼓，就怕抽到复杂的大数，可越怕什么越来什么，他抽到的卡片上写着：**149597870**，读出这个数。

“完了完了，这下非表演‘倒立洗头’不可了。”果果盯着长长的数小声嘀咕。糖糖凑过来小声说：“别慌！亿以上数的读法和亿以内的差不多，先从个位起每四位分级；接着从最高级往低级读，亿级、万级按个级的读法读；最后再添‘亿’字或‘万’字；每级末尾的0都不读，其他数位上有一个0或连续几个0，都只读一个0就行！”



万级上的“4959”读作：四千九百五十九万



1 4959 7870

读作：一亿四千九百五十九万七千八百七十

亿级上的“1”读作：一亿

个级上的“7870”读作：七千八百七十

果果立马明白了这个大数该怎么读，他深吸一口气，大声念道：“**一亿四千九百五十九万七千八百七十**！”同学们瞬间投来崇拜的目光，果果得意地朝糖糖