

挑战机智王

数学 98个机智问答

◎作者/庄思筠 吴智仁

◎绘画/漫画罐头



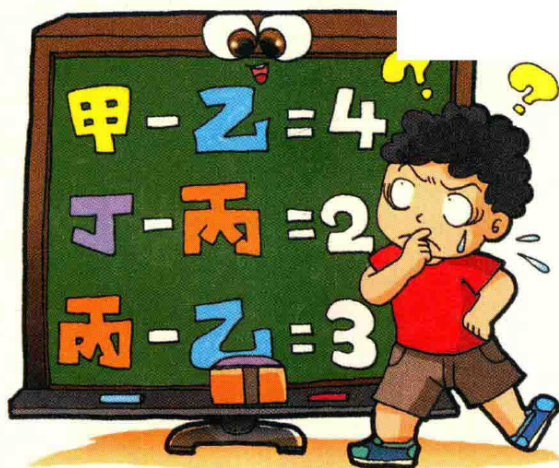


挑战机智王

数学

98个机智问答

◎作者/庄思筠 吴智仁 ◎绘画/漫画罐头



图书在版编目(CIP)数据

挑战机智王·数学/庄思筠,吴智仁 著;漫画罐头 绘.

-南昌:二十一世纪出版社,2007.1

ISBN 978-7-5391-3547-2

I.挑... II.①庄...②吴...③漫... III.①科学知识-少年读物

②数学-少年读物 IV. Z228.1

中国版本图书馆CIP数据核字(2006)第159806号



挑战机智王·数学 / 庄思筠 吴智仁 著 漫画罐头 绘

责任编辑 葛 勇 陈 红

特约编辑 夏侯炳

美术编辑 黄 震

出版发行 二十一世纪出版社

(江西省南昌市子安路75号 330009)

www.21cccc.com cc21@163.net

出 版 人 张秋林

经 销 新华书店

印 刷 深圳市福威智印刷有限公司

版 次 2007年2月第1版 2007年2月第1次印刷

开 本 787mm×1140mm 1/32

印 张 6.5

书 号 ISBN 978-7-5391-3547-2/N·28

定 价 13.80元

(如发现印装质量问题,请寄本社发行部调换。服务热线:0791-6524997)

笨,还不快看
《挑战机智王》!





目录



1米大约有多长	1
量高度	3
比比谁更长	5
比比谁更高	7
以高速电梯的速度能上高速公路吗	9
谁的速度最快	11
如何量出大楼的影子呢	13
一次就能找出假金币吗	15
用天平几次能找到假金币	17
哪种形状大	19
停车场有几辆车	21
蜗牛需几天才能爬到墙上呢	23
你会分吗(一)	25
你会分吗(二)	27
到底有多少兵	29
算生肖(一)	31
算生肖(二)	33
求岁次(一)	35
求岁次(二)	37
你会烤肉吗	39
罗马人做数学	41

如何一次找到假金砖	43
合作修路花多少时间	45
分遗产	47
加汽油	49
台风“纳莉”能上高速吗	51
飞机一小时飞行多少千米	53
求数列(一)	55
求数列(二)	57
这包米中含镉量合格吗	59
你知道原来的数是多少吗	61
5年后他们的年龄之和是多少	63
水池有多深啊	65
每人打几分钟乒乓球呢	67
小强跑步的速度是多少	69
间距该隔多少	71
几时到车站呢(一)	73
几时到车站呢(二)	75
算花费	77
跑步(一)	79
跑步(二)	81
小琪的成绩是多少啊	83

买牛	85
玩抽牌	87
装积木	89
丢番图活了多久	91
总共有几个金币	93
找钻石	95
小琪射中几次红心	97
甲队男生比乙队女生多几个人	99
能节省多少能源	101
掷骰子	103
算邮资	105
糖水溶液的浓度是多少	107
志玲的三围可能是多少呢	109
如何在比赛中赢	111
怎样才能让每个人喝到果汁	113
实际付了几瓶牛奶的钱	115
求数和(一)	117
求数和(二)	119
买门票	121
分糖	123
求面积	125

牛吃草	127
漆砖块	129
兔子的活动范围有多大	131
求正方体的表面积	133
乘坐手扶电梯	135
旗子有多长	137
哥哥答对几道题	139
丽丽的数学和美术成绩是多少	141
这根绳子有多长	143
这4个数是多少呢	145
阿力几点起床	147
做蜡烛	149
算动物	151
1年最多会有几个月有5个星期天	153
总共要提几桶水	155
比体重	157
换硬币	159
总共有多少人参加联谊	161
算人数	163
4个人要荡几次才能全过山谷	165
算黄金比例	167

切蛋糕	169
这个班的平均成绩是多少	171
数字锁的密码是多少	173
洗照片	175
需要多长的胶带呢	177
摆围棋	179
河流流速每小时多少千米	181
孙爷爷今年多大岁数	183
下一个数字是几	185
4个三角形面积是多少	187
卡车要开多快才能准时到达	189
谁是冠军	191
3年间平均损益是多少	193
从时针与分针所夹角度求时间	195

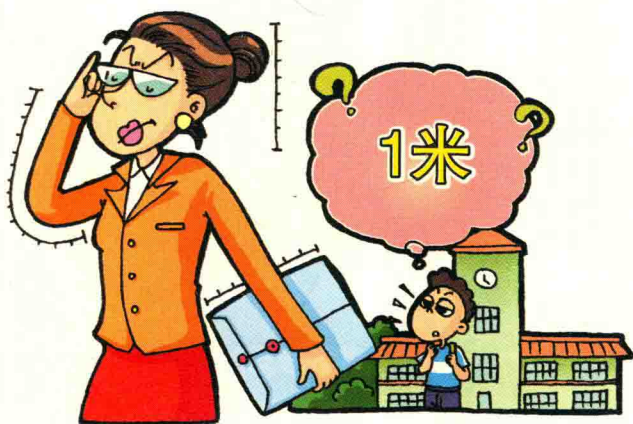


1 米大约有多长

1米大约有多长呢？

小学数学课本中常有“1 米”这个词，你知道生活中的哪些东西大约是 1 米长吗？

- ① 一个中指的长度。
- ② 成年人一只手臂平举，手指尖到胸口的长度。
- ③ 一个刚出生的婴儿的身高。



你知道是①、②
还是③？



小提示 找一找家中的尺，实际量一量吧！



成年人一只手臂平举,手指尖到胸口的长度。

这是一个估算的量,如果要一个明确的长度,就要拿尺来量量看。一个普通成年人的中指长度大约6~10厘米,一个刚出生的婴儿的身高大约50~70厘米。

将卷尺打开,有米、分米、厘米等长度单位。其中,米(m)是国际上公用的长度度量单位,它的长度单位标准,就是保存在巴黎国际度量衡局的那只铂铱合金米原器在零摄氏度时的长度。



小知识

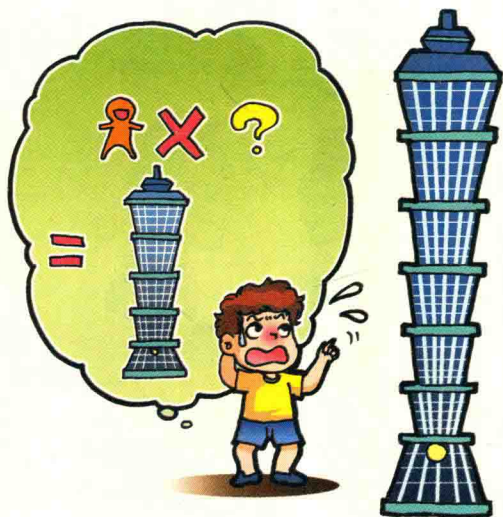
1983年第17届国际度量衡大会(CGPM)决议,1米等于光在真空中于299,792,458分之1秒时间间隔内走过的距离;米(meter)是一种度量长度的单位。



量 高 度

上海金茂大厦的高度大约是多少个一般成人的高度呢？（假设一般成年人平均身高为 170 厘米）

一般大楼每一层楼大约是 3~5 米，那么上海金茂大厦有几米？又等于多少个成人的高度呢？



- ① 100 个人。
- ② 300 个人。
- ③ 250 个人。

你知道是①、②
还是③？



小提示

用金茂大厦的高度除以一个成人的高度就可以啰！



250个人。

上海金茂大厦高约 420 米。假设一般成年人平均身高为 170 厘米，等于 1.7 米，那么 $420 \div 1.7 \approx 247.06$ ，所以上海金茂大厦大约是 250 个成年人叠起来的高度。

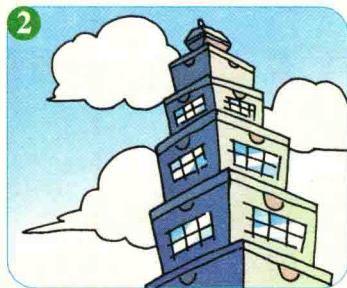
小
知
识

美国 9·11 事件中倒塌的世界贸易中心即双子塔大楼高度分别为 415 米和 417 米，而保持世界最高楼的纪录长达 41 年的是纽约帝国大厦（建于公元 1931 年），楼高 381 米。



比比谁更长

游乐场摩天轮直径约 128 米,它的周长长度有没有上海金茂大厦的高度长?



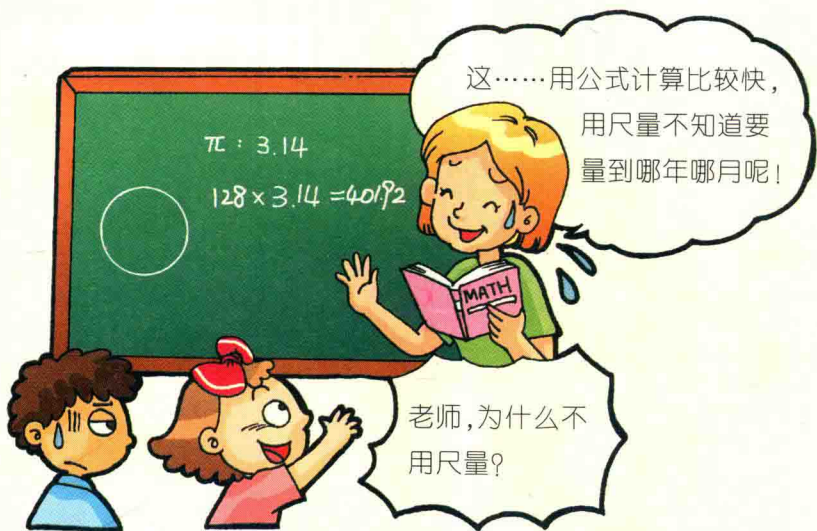
小提示

周长的长度大约是直径的 3.14 倍。

你知道是 YES 还是 NO 吗?

没有上海金茂大厦的高度长。

圆 周长大约是直径的 3.14 (圆周率 π) 倍, $128 \times 3.14 = 401.92$, 所以这个摩天轮的周长没有上海金茂大厦 (420 米) 的高度长哦。



小知识

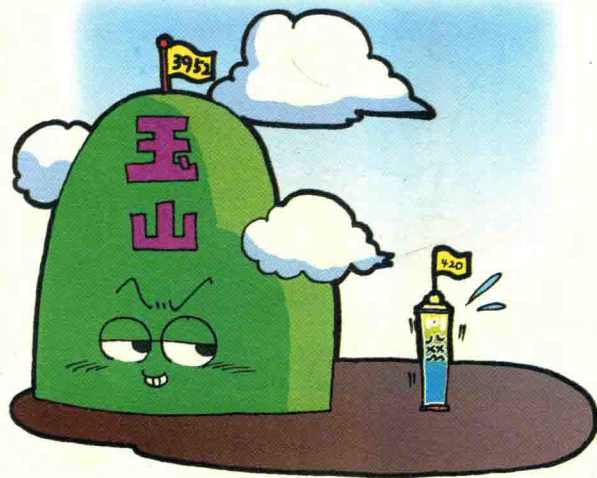
英国千禧年架设完成的 London Eye (伦敦之眼) 是全球最大的摩天轮, 直径 135 米, 周长约 423.9 米。



比比谁更高

玉山大约是几栋上海金茂大厦高呢？

玉山的海拔大约是 3952 米，号称某地第一高峰，那么它是几栋上海金茂大厦的高度呢？



① 5 栋。

② 8 栋。

③ 10 栋。

你知道是①、②

还是③？



小提示

运用除法，看一看玉山可以分成几栋上海金茂大厦呢？

