

● 潘

燊编著

● 陕西科学技术出版社

趣味数学

大观园

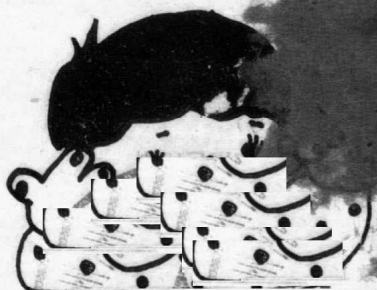


QUWEISHUXUEDAGUANYUAN

潘 燊 编 著

陕西科学技术出版社

趣味数学大观



宝

ISBN 7-121-00121-7

趣味数学大观园

潘 娟 编著

陕西科学技术出版社出版发行

(西安北大街 131 号)

新华书店经销 陕西省印刷厂印刷

787×1092 毫米 32 开本 6 印张 13 万字

1992 年 5 月第 1 版 1992 年 5 月第 1 次印刷

印数 1—18000

ISBN 7-5369-2205-6/O·40

定价: 2.95 元

目 录

1·数 学 谜 语

- 1、数学名词谜语 【1】
- 2、数量字谜语 【3】
- 3、数学家名谜语 【3】
- 4、算式谜语 【4】
- 5、成语谜语 【5】
- 6、其它谜语 【6】
- 〔谜底〕 【11】

2·数 学 歌 谣

- 1、阐明概念 【16】
- 2、叙述法则和性质 【18】
- 3、数学符号 【21】

3·数 学 儿 歌 谜 题

- 1、数和算式问题 【23】
- 2、数的整除问题 【27】
- 3、平均数问题 【31】



4、归一归总问题	【34】
5、行程问题	【37】
6、和倍、差倍问题	【40】
7、植树问题	【44】
8、还原问题	【47】
9、盈亏问题	【50】
10、鸡兔同笼问题	【53】
11、简易方程问题	【56】
12、分数、百分数问题	【60】
13、工程问题	【66】
14、比和比例问题	【68】
15、几何问题	【71】
16、有趣的数学智力问题	【73】

1. 数学知识

1、猜谜语	【85】
2、谈尺	【91】
3、猫和字母的研究	【95】
4、翻两番	【101】

5、数一亿	【102】
6、写答案	【104】
7、原来是这样	【106】

5 · 数 学 故 事

1、数学家的故事	【108】
2、数学猜谜故事	【122】
3、数学童话故事	【152】
4、数学历史和民间故事	【156】

6 · 数 学 游 戏

1、填数游戏	【165】
2、火柴棒游戏	【170】
3、巧猜妙算游戏	【173】
[参考答案]	【175】



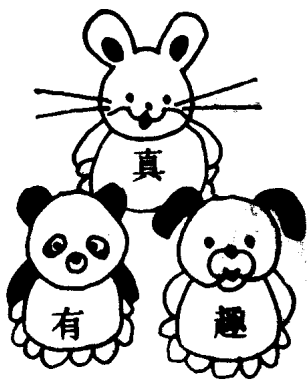
数学谜语

数学
谜语



1、数学名词谜语

- (1) 马路没弯
- (2) 议价
- (3) 不足为奇
- (4) 私字当头
- (5) 严阵以待
- (6) 员
- (7) $\square$
- (8) 剃头
- (9) 骑术
- (10) 垂钓
- (11) 近似值
- (12) 婚姻法



- (13) 一元整
- (14) 娘俩分别
- (15) 灭虫要领
- (16) 干
- (17) 两边清点
- (18) 并肩走路
- (19) 四三二一
- (20) 负荆请罪
- (21) 看谁力量大
- (22) 面粉堆成山
- (23) 双杠
- (24) 卅载离别知多少,手足情深一丝牵,祖国再度大一统,共盼团聚意志坚。(打四个数学名词)
- (25) 不带零头
- (26) 夏周之间
- (27) 周而复始
- (28) 两牛打架
- (29) 明码标价
- (30) 待令冲锋
- (31) 一切从我开始
- (32) 考试不作弊
- (33) 七天七夜
- (34) 按劳取酬
- (35) 再见吧,妈妈

2、数量字谜语

- (1) 舌头
- (2) 其中
- (3) 灭火
- (4) 格里格
- (5) 上下之间
- (6) 一来就干
- (7) 夫人莫入
- (8) 天下无人敌
- (9) 一天人不见
- (10) 人有他大，天无他大
- (11) 摘掉穷帽子，去掉穷根子
- (12) 数字虽小，却在百万之上
- (13) 添一笔，增百倍，减一笔，少九成。
- (14) 两个蚂蚁抬根棍，一个蚂蚁上面困。
- (15) 百万大军卷白旗，
 天下英雄无人敌，
 秦国死了余元帅，
 骂阵将军无马骑。
 (四个数量字)



3、数学家名谜语

- (1) 古柳生光 (打一古代数学家)
- (2) 虎丘游春 (打一数学家)



(3) 老爷爷不甘落后

(打一古代数学家)

(4) 故园风光雨中新

(打一数学家)

(5) 抬头一笑 (打一数学家)

(6) 博览全书 (打一数学家)

4、算式谜语(在括号内填入适当的文字)

(1) () $\div$ 森 = 3

(2) 多多多多 $\div$ () = 2

(3) 人 + 人 + 人 - () = 人

(4) () + 旭 = 早

(5) $2 \times$ () = 杏 - 吕

(6) () - 2 - 言 = 11

(7) () + 1 = 百

(8) $\frac{()}{2} = \text{圈}$

(9) () = 众 $\times$ 9

(10) () = 昔 $\div$ 7

(11) $2 \times$ () = 满

(12) () = 呈 $\div$ 4

(13) () + 昔 = 草

(14) () = 占 + 只

(15) 炎 $\times$ 5.5 = ()

(16) 圭 $\times$ 9 = ()

- (17) 晶 $\times 10 = (\quad)$
 (18) 林 $\times 10 = (\quad)$
 (19) 双 $\times 14 = (\quad)$
 (20) 多 $\times 12 = (\quad)$
 (21) 由 $\times 47 = (\quad)$
 (22) $18 \times 6 = (\quad)$
 (23) 大于 $4 \times = (\quad)$

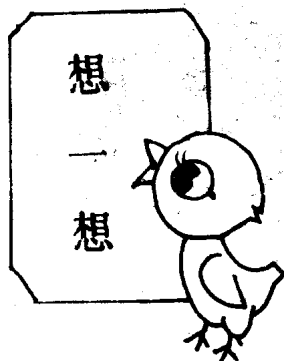
(24) $\frac{1}{250}$ 斤 $= (\quad)$

(25) $\frac{5+5}{5 \times 2 + 5 \times 2} = (\quad)$

(26) $20:20 = (\quad)$

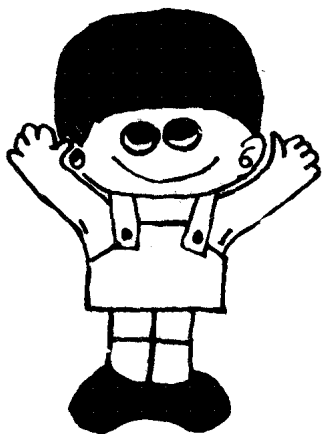
(27) $\frac{2 \times 5}{6 + 5} = (\quad)$

(28) $\frac{2 \times 5 + 2 \times 5}{2 \times 4} = (\quad)$



5、成语谜语

- (1) 并驾齐驱 (打一数学名词)
 (2) 大同小异 (打一数学名词)
 (3) 半斤八两 (打一数学名词)
 (4) 一望无际 (打一数学名词)
 (5) 一模一样 (打一数学名词)
 (6) 千丝万缕 (打一数学名词)
 (7) 恰如其分 (打一数学名词)
 (8) 二四六八十 (打一成语)



(9) 7 分钟 + 8 分钟 = 1000 元
(打一成语)

(10) $\frac{1}{100}$ (打一成语)

(11) 00000 (打一成语)

(12) $1000^2 = 100 \times 100 \times 100$
(打一成语)

(13)

			四	五	六			九	十
--	--	--	---	---	---	--	--	---	---

(打一成语)

(14) 0 (打一成语)

(15) 1 (打一成语)

(16) 3322 (打一成语)

(17) 00001 (打一成语)

(18) $\frac{7}{8}$ (打一成语)

(19) 3.4 (打一成语)

(20) 1、2、5 (打一成语)

(21) 7086 (打一成语)

(22) 1 : 1 (打一成语)

(23) $1 \times 1 = 1$ (打一成语)

(24) $0 + 0 = ?$ (打一成语)

(25) $40 \div 6$ (打一成语)

(26) 10^3 与 100^2 (打一成语)

(27) 斤 (打一成语)

(28) 初一 (打一成语)

(29) 零存整取 (打一成语)

6、其它谜语

(1)一百减二
(打一节气)

(2)1234567
(打一影片名)

(3)) <
(打两种乐器名)

(4)外边不知是多少,里面
还是未知数 (打一字)

(5)分析 (打一具体的数量词)

(6)一二三四五六七九十 (打一字)

(7)用三个火柴搭出一个比3大,
比4小的数。(打一数学符号)

(8)八 (打一发型)

(9)添个小数点,加减乘除全 (打一字)

(10)699 (打一字)

(11)000000000 (打一字)

(12)8 (打一出版物)

(13)427 (打一国名)

(14)0:0 (打一军事术语)

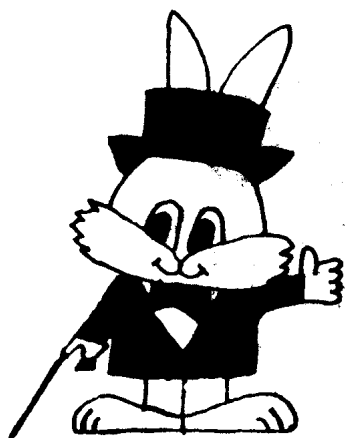
(15)3+3 (打一字)

(16)1+0 (打一字)

(17)2+9 (打一字)

(18)20-2 (打一字)





- (19) 100-1 (打一字)
(20) 四去八进一 (打一字)
(21) $30 \div 2 = ?$ (打一字)
(22) $(10 + 10)^2$ (打一字)
(23) 九 (打一电影名)
(24) 十 (打一外国名人)
(25) 十 (打一中国作家)
(26) 十 (打一军事术语)
(27) 一加一不是二 (打一字)
(28) 吕蒙 (打生活用品)
(29) 十、廿 (打一商品)
(30) 二月平 (打一字)
(31) 十加十 (打一字)
(32) 一尺一 (打一字)
(33) 二十四 (打一武术术语)
(34) 二百天 (打一字)
(35) 两方土 (打一字)
(36) 二十一 (打一中药名)
(37) 算盘珠一串 (打一电影名)
(38) 一千零一夜 (打一字)
(39) 八九不离十 (打一字)
(40) 十一点, 点十一 (打一字)
(41) 八十一 (打一排球术语)
(42) 三十天收入九十天用
(打一字)
(43) 左边九加九, 右边九

十九 (打一字)

- (44) 左边十八, 右边十八,
中间二乘十八, 底下—
八得八。 (打一字)

- (45) 只识零和一, 能算万和
亿, 软硬我都能, 猜我很
容易 (打一机器名)



- (46) 一家分两院, 两院子孙
多, 多的反比少的少,
少的例比多的多
(打一用具)

- (47) 二十四小时 (打一字)

- (48) 3322 (打一成语)

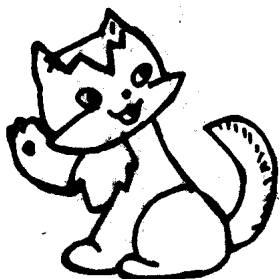
- (49) 100 2 (打一字)

- (50) 横看象支尺, 竖看象铅笔。
年龄他最小, 排行他第一。
(打一数)

- (51) 一粒粮食长三尺,
只能计量不能吃。
(打一单位)

- (52) 独木桥边百万兵,
分开上下两队行。
上边兵强一当五,
下边兵多听号令。
(打一物)

- (53) 人家兄弟手牵手,



咱们兄弟不碰头。
火车在咱肩上跑，
高压电在咱身上走
(打一概念名称)

(54) 细细两条腿，
帽儿头上戴；
不当圆规用，
算圆离不开。

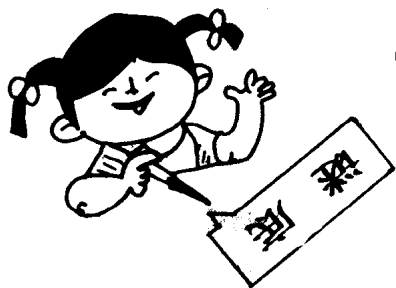
(打一数学代号)

(55) 一个数字真奇怪，
象个蜗牛圈起来。
说他没有它却有，
整数和他分不开。

(打一数字)

(56) 三八二十四

(打一球类竞赛项目)



谜 底

1、数学名词谜语

- | | |
|------------|-------------------------|
| (1)直径 | (16)近似于 |
| (2)商数 | (17)分数 |
| (3)偶数 | (18)平行 |
| (4)公差 | (19)倒数 |
| (5)等角 | (20)求和 |
| (6)圆心 | (21)比例(比力) |
| (7)圆周 | (22)面积 |
| (8)除法(除发) | (23)等号 |
| (9)乘法 | (24)立体几何、连心
线,重合、同心圆 |
| (10)等于(等鱼) | (25)整数 |
| (11)约数 | (26)商 |
| (12)结合律 | (27)循环 |
| (13)百分数 | (28)对顶角 |
| (14)分子、分母 | (29)已知数 |
| (15)除法 | (30)等号 |
| | (31)0 |
| | (32)真分数 |