

## 趣味数学

作者：有故事的人 来源：范文网 www.wtabcd.cn/fanwen/

本文原地址：<https://www.wtabcd.cn/zhishi/a/16778327502958.html>

范文网，为你加油喝彩！

模具管理-风寒感冒用什么药



我們比任何時候  
都更接近夢想  
—致高一

2023年3月3日发(作者：高一学生评语)

认识数学、亲近数学、挑战数学、玩好数学徐石富二〇一一年十一月十七日

1

普及数学之史，揭晓数学之谜；品味数学之美，激发数学之趣。

### 一、【逻辑推理】

1.以下是某市体委对该市业余体育运动爱好者一项调查中的若干结论：所有的桥牌爱好者都爱好围棋；有围棋爱好者爱好武术；所有的武术爱好者都不爱好健身操；有桥牌爱好者同时爱好健身操。如果上述结论都是真实的，则以下哪项不可能为真?A.所有的围棋爱好者也都爱好桥牌。B.有的桥牌爱好者爱好武术。C.健身操爱好者都爱好围棋。D.围棋爱好者都爱好健身操。

2.数学竞赛后，小明、小华和小强各获得一枚奖牌，其中一人得金牌，一人得银牌，一人得铜牌。老师猜测：“小明得金牌，小华不得金牌，小强不得铜牌。”结果老师只猜对了一个，那么谁得金牌，谁得银牌，谁得铜牌？

A.小明得金牌，小强得银牌，小华得铜牌。B.小华得金牌，小强得银牌，小明得铜牌。C.小强得金牌，小华得银牌，小明得铜牌。D.小明得金牌，小华得银牌，小强得铜牌。E.小华得金牌，小强得银牌，小明得铜牌。

3.在收款局的5个账单收款员中，杨先生收款的不成功率最高。然而杨先生是这个局的职员中最好的账单收款员。下面哪一项，如果正确，最有助于解决上述短文中的明显分歧?

A . 这个收款局的大多数最困难的事情都是派杨先生去做的。 B . 收款局中的其他四个收款员都认为杨先生是一个非常能干的帐单收款员。 C . 杨先生在过去的几年内，每年收款成功的比率都保持相当地稳定。 D . 在加入收款局之前，杨先生是一个大百货公司的信贷部的一名职员。

4.足球训练课上，小戴来晚了，教练问他：“你怎么又迟到了？”以下哪项是教练提问的预设？

A . 小戴不喜欢上足球训练课。 B . 小戴迟到是有意的。 C . 这节足球训练课没有别的同学迟到。 D . 小戴迟到不是有意的。 E . 过去上足球训练课时小戴也迟到过。

5.王艳、李帆、张伟在一起，一位是工人，一位是农民，一位是教师。现在只知道：张伟比教师年纪大，王艳和农民不同岁，农民比李帆年龄小。因此我们可知()。 A 李帆是工人，张伟是农民，王艳是教师 B 李帆是农民，张伟是工人，王艳是教师 C 李帆是教师，张伟是工人，王艳是农民 D 李帆是工人，张伟是教师，王艳是农民

6.某参观团根据下列条件从A , B , C , D , E这5个地方中选定参观地点：  
若去A地，则也必须去B地； B , C两地中至多去一地； D , E两地中至少去一地； C , D两地都去或者都不去； 若去E地，一定要去A , D两地。那么参观团所去的地点是哪些?  
A、BCDB、ABDC、BDD、CD

7. 甲、乙、丙、丁4个同学同在一间教室里，他们当中一个人在做数学题，一个人在念英语，一个人在看小说，一个人在写信。已知： 甲不在念英语，也不在看小说； 如果甲不在做数学题，那么丁不在念英语； 有人说乙在做数学题，或在念英语，但事实并非如此； 丁如果不在做数学题，那么一定在看小说，这种说法是不对的； 丙既不是在看小说，也不在念英语。那么在写信的是谁？A、乙B、丙C、甲D、丁

二、【趣填成语】：有些数学名词，前一个字是成语的后一个字，后一个字是成语的前一个字，如“重心”是“德高望重心安理得”两成语的最后一字和前一个字。下面是一些成语，请同学们在中间填上数学名词，使它们成为完整的成语：

认识数学、亲近数学、挑战数学、玩好数学徐石富二〇一一年十一月十七日

2

1. \_\_\_\_\_ 数学 \_\_\_\_\_ 2. \_\_\_\_\_ 几何 \_\_\_\_\_ 3. \_\_\_\_\_ 图形 \_\_\_\_\_

4. \_\_\_\_\_ 偶数 \_\_\_\_\_ 5. \_\_\_\_\_ 指数 \_\_\_\_\_ 6. \_\_\_\_\_ 常量 \_\_\_\_\_

7. \_\_\_\_\_ 公理 \_\_\_\_\_ 8. \_\_\_\_\_ 命题 \_\_\_\_\_ 9. \_\_\_\_\_ 已知 \_\_\_\_\_

10. \_\_\_\_\_ 证明 \_\_\_\_\_ 11. \_\_\_\_\_ 定义 \_\_\_\_\_ 12. \_\_\_\_\_ 重心 \_\_\_\_\_

13. \_\_\_\_\_ 外心 \_\_\_\_\_ 14. \_\_\_\_\_ 通分 \_\_\_\_\_ 15. \_\_\_\_\_ 乘法 \_\_\_\_\_

三、【趣味猜谜】

1. 数字虽小，却在百万之上(猜一数字)

2. 人有他大，天无他大 (打一数字 )

3. 虚心(猜一数字)

4. 天下无人敌 ( 数字 )

5. 一元钱花去九毛 ( 数学名词 )

6. 中秋明月 ( 数学名称 )

7. 左脚一跳立即小 ( 数学名称 )

8. 查看账目 ( 数学名称 )

9. 准备参赛 ( 数学名称 )

10. 大同小异 ( 数学名称 )

11. 寄帐单 ( 数学名称 )

12. 招收演员 ( 数学名称 )

13. 两牛打架 ( 数学名称 )

14. 身长多少 ( 数学名称 )

15. 风止柳练静 ( 数学名称 )

16. 荆轲刺秦王（数学名称）

17. 有情人终成眷属（数学名称）

18. 岁岁重阳，今又重阳（数学名称）

19.  $1 \times 1$ . (打一成语) (数学名称)

20. 一加一不是二（打一字）

21. 圆规画鸡蛋(打一城市名称)

24. 三八二十四(打一体育用语)

25. 桌子上原来有12支点燃的蜡烛，先被风吹灭了3根，不久又一阵风吹灭了2根，最后桌

子上还剩几根蜡烛呢？ 26. 往一个篮子里放鸡蛋，假定篮子里的鸡蛋数目每分钟增加1倍，

这样下去，12分钟后，篮子满了。那么，你知道在什么时候是半篮子鸡蛋吗？ 27. 张师傅

是一个烙薄饼的。有一次，一位顾客说家里来了很多客人，所以他想请张师傅尽最大努力把

一张薄饼切成8块，但只能切三刀。你知道张师傅是怎么切的吗？ 28. 一斗米(猜一字)

29. 五个手指(猜一成语) 30. 七除以二(猜一成语) 31. 一头牛(猜一字) 32. 一至

十当中，哪个数最偷懒，哪个数最勤奋呢？ 33. 连着撕5张日历，日期数相加是45。请问：

撕的第一张号是几号？ 34. 甲乙两人比赛爬楼梯，甲的速度是乙的两倍，当甲爬到第9层

时，乙爬到第几层？ 35. 有三个不是0的数的乘积与它们之和都是一样的。请问：这三个

数是什么？ 36 . 1元钱一瓶汽水，喝完后两个空瓶换一瓶汽水。如果你有20元钱，最多

可以喝到几瓶汽水？ 37 . 一个人从市场上花8元钱买了只鸡，买了之后想想不合算，9元

钱卖了。卖掉之后突然又嘴馋，于是花10元钱买了回来。回家一看家里有鸡，于是11元又

卖掉了。这个人赚了多少钱？ 38 . 有一位疯狂的艺术家为了寻找灵感，把一张厚为0.1毫

米的很大的纸对半撕开，重叠起来，然后再撕成两半叠起来。假如他如此重复这一过程25次，

这叠纸会有多厚？A像山一样高B像一栋房子一样高C像一个人一样高D像一本书那么厚

用 39 . 三个3组成一个最大的数？

1.12.—3.七4.二5.余角6.大圆7.小数点8.对数9.等比10.近似11.函数表

12.补角13.对顶角14.立体几何15.绝对值16.

认识数学、亲近数学、挑战数学、玩好数学徐石富二〇一一年十一月十七日

3

### 三、【趣味数学题】

1 . 牛顿的名著《一般算术》中，还编有一道很有名的题目，即牛在牧场上吃草的题目，以

后人们就把这种应用题叫做牛顿问题。“有一片牧场的草，如果放牧27头牛，则6个星期

可以把草吃光；如果放牧23头牛，则9个星期可以把草吃光；如果放牧21头牛，问几个星

期可以把草吃光？”

2. 著名物理学家爱因斯坦编的问题：在你面前有一条长长的阶梯。如果你每步跨2阶，

那么最后剩下1阶；如果你每步跨3阶，那么最后剩2阶；如果你每步跨5阶，那么最后剩

4阶；如果你每步跨6阶，那么最后剩5阶；只有当你每步跨7阶时，最后才正好走完，一

阶也不剩。

3. 王老太上集市上去卖鸡蛋，第一个人买走蓝子里鸡蛋的一半又一个，第二个人买走剩下

鸡蛋的一半又一个，这时蓝子里还剩一个鸡蛋，请问王老太共卖出多少个鸡蛋？

4. 玩法是：让对方任意想一个一位数或者两位数、三位数，再让他用667乘所想的数，把

得数的最后一位数或者两位数、三位数告诉你。

更多 在线阅览 请访问 [https://www.wtabcd.cn/zhishi/list/91\\_0.html](https://www.wtabcd.cn/zhishi/list/91_0.html)

文章生成doc功能，由[范文网](#)开发