

编者按：善科网（<http://www.mysanco.com>）是一个高质量的数学网络学习和交流平台，融创意与资源于一体，面向所有层次的数学爱好者。其每日一道的趣味数学题已经出现在其微信 shanketiku 上。感谢善科网授权本刊摘录其中的一些趣题。答案请见下期。



使用只包含数字 4 的算式（譬如 $4^4 + 44$ ），你能计算出 2012 吗？

规则：

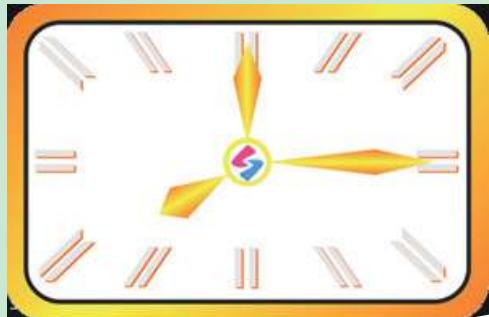
- ① 你可以使用加、减、乘、除、乘方、开根和阶乘运算。
- ② 你可以使用任何由 4 组成的数，譬如 44.44。
- ③ 你可以使用括号。



另类的时钟问题：一只劣质钟，分针和时针长短一样。问在正午到凌晨的十二小时之内，有多少个时间无法通过这只钟来判断？（即两个不同的时间，对应指针形状完全一致，则这两个时间均无法辨识。）

时钟的时、分、秒三针，每天重合多少次？（注：三根指针均非作连续性旋转，即只能转动到有刻度的位置）

- A) 2
- B) 12
- C) 22
- D) 23
- E) 24



一位店主收到以下的账单：

22 盒磁带：■ 29.3 ■ 元

其中首尾两个数字弄脏了无法辨认。店主知道，每一盒磁带价格在 25 元以上。问每盒磁带的单价（以元计）是在以下哪两者之间？



- A) 25 和 28
- B) 28 和 32
- C) 32 和 35
- D) 35 和 40
- E) 40 和 50

甲、乙、丙、丁和戊玩一种游戏，其中每个人充当狼或羊。狼说的总是假的而羊说的总是真的。

- 甲说乙是羊；
 - 丙说丁是狼；
 - 戊说甲不是狼；
 - 乙说丙不是羊；
 - 丁说戊和甲是不同的动物。
- 请问有几只狼？

