

每月數學謎題

九月數學謎題

(中一至中三)題解

1. 中秋節大優惠，餅店優惠顧客，買月餅一盒，多送月餅一個。周太太買了3盒月餅，共得月餅27個。問每盒月餅有多少個？



1. 設每盒月餅有 y 個，
依題意得下列方程：

$$(y + 1) \times 3 = 27$$

$$y = 8$$

∴ **每盒月餅有8個**



2. 『我愛學數』

代表一個不同數字的四位數

我 愛 學 數

×

4

數 學 愛 我

問：(數) 代表哪一個數字？

『我愛學數』 $\times 4 =$ 『數學愛我』，
小心觀察：『我』只能是1或2，
否則乘以4後要進位；但不會是1，
因為『數』 $\times 4$ 不可能等於1；所以『我』= 2。

而『數』一定8，因為『2』 $\times 4 = 8$ 。

『愛』 $\times 4$ 的結果亦不進位，故『愛』應是1。再經過小心驗算，則求得『學』等於7。

(數) 代表 “8” 。

2 1 7 8

×

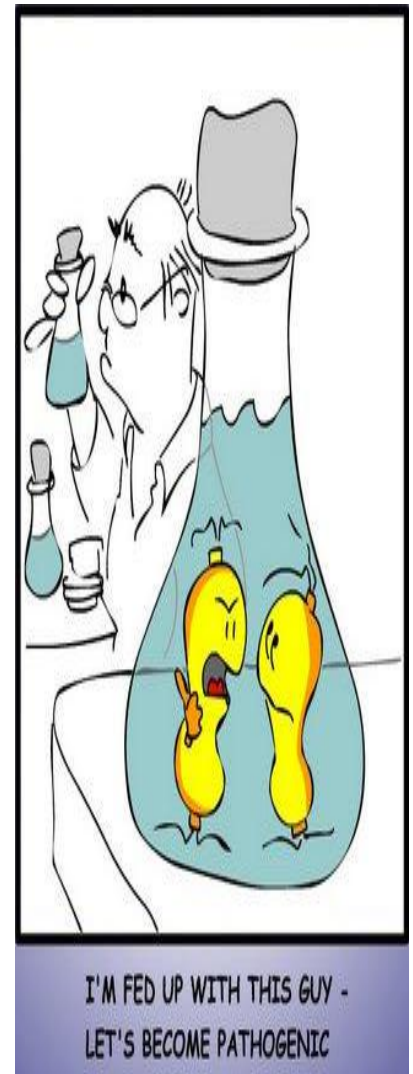
4

8 7 1 2

九月數學謎題

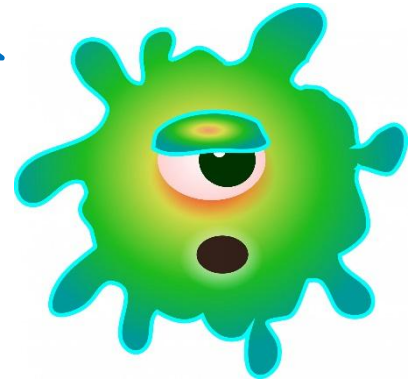
(中四至中六)題解

1. 許多細菌用分裂的方法繁殖下一代。某種細菌需用 1 分鐘的時間由 1 隻分裂為 2 隻，假如一個空瓶內只有一隻這種細菌，經過了一小時，該種細菌佈滿了整個瓶子。這種細菌要佈滿半個瓶子，需要多少分鐘？



答案：59分鐘

半個瓶子的細菌，
再用去1分鐘，



便會分裂多半個瓶子，佈滿整個瓶子。

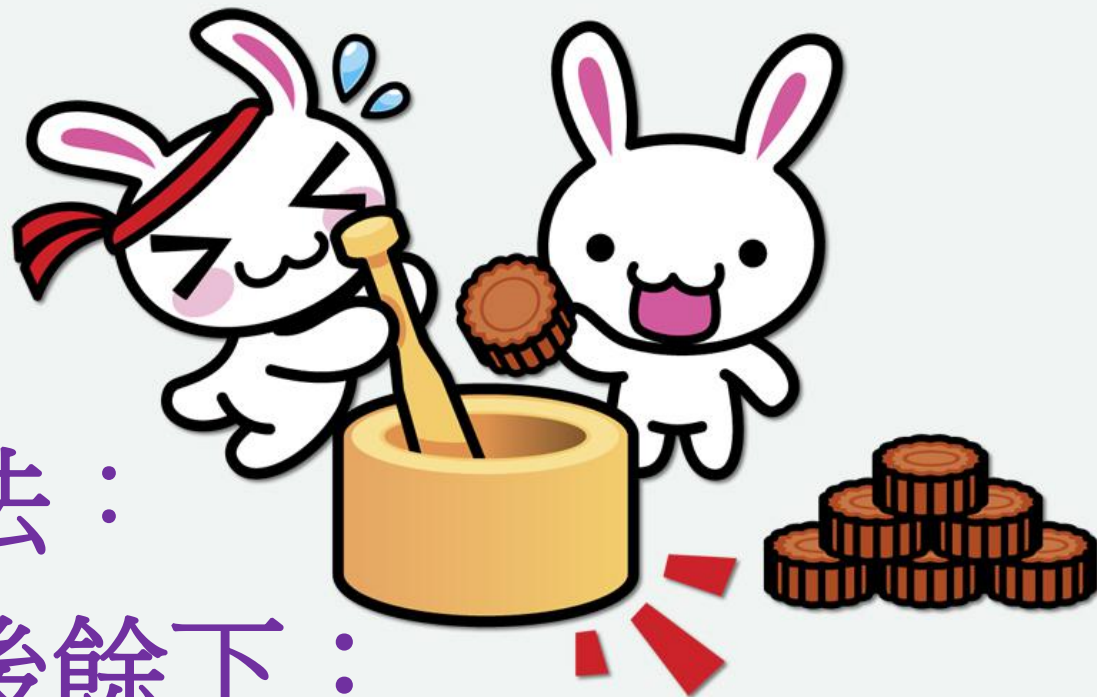
∴ 細菌要佈滿半個瓶子，共需時：
1小時 - 1分鐘 = 59分鐘

2. 雪櫃中原有月餅多少？

雪櫃中有月餅若干個，小明第一次拿一半多6個，第二次拿餘下的一半少3個，結果還剩下31個月餅。



答案：124個



➤ 可以用還原法：

➤ 第二次拿完後餘下：

$$(31 - 3) \times 2 = 56 \text{個}$$

➤ 原有月餅： $(56 + 6) \times 2 = 124 \text{個}$

得獎名單

【答對，被抽中之同學名單。】

得獎名單(中一至中三)

1B 31	叶聰	2C 05	張嘉悒
2C 18	謝凱晴	2C 29	李常毅
3A 09	羅慧珊	3C 19	鄔曉澄
3D 02	鄭沅喬	3D 18	譚欣怡
3D 33	黃景鴻		

得獎名單(中四至中六)

4A 22 李瀚霖

4B 18 劉承晉

4D 13 連朗

5A 25 黃國禧

6A 06 陳釗城

5B 18 朱俊尚

6C 12 謝子軒

6B 07 詹文浩

6D 08 莫子謙

6D 06 梁子健

恭喜以上得獎同學，
多謝同學參與！
下次再見！

(禮物稍後派發。)