

第三屆屯門區小學數學比賽 (1 9 9 1 - 9 2) 個人賽

共答 2 0 題，祇須填寫答案於答題紙上。

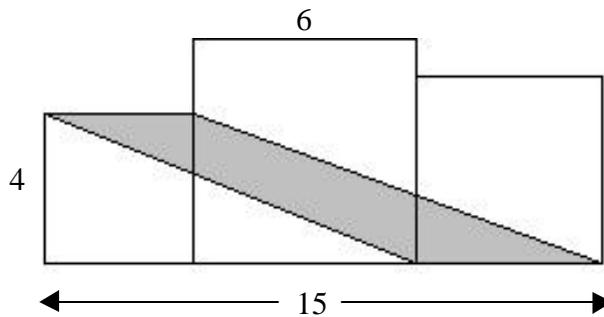
限時 3 0 分鐘。

算草可寫在此題目紙上。

1. 在一個盒子內裝有草蜢和蜘蛛若干隻，它們共有腳 4 2 隻。求盒內草蜢和蜘蛛共有幾隻？
(草蜢有 6 隻腳，蜘蛛有 8 隻腳)

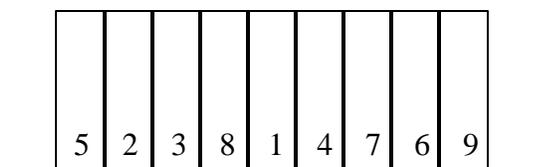
2. 志明的生命中 $\frac{1}{4}$ 是少年， $\frac{1}{5}$ 是青年， $\frac{1}{3}$ 是壯年，剩下的十三年就是他的老年。
問志明的年紀到底有多大呢？

3. 下圖中有三個正方形並排在一起，求陰影部份的面積。



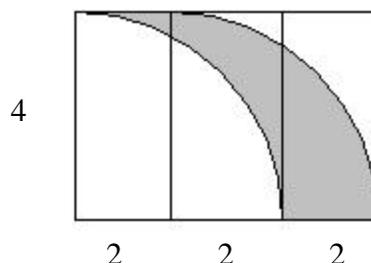
4. 將 $\frac{16666666666}{66666666664}$ 約為最簡分數。

5. 假如一次可以將任何兩本書對移，那麼最少要移動幾次，才可使書架上這套全集依序排列？



6. 設 $a \# b = (a + b) + (a) \times (b) + b$ ，那麼 $(5 \# 7) \# 3$ 是多少？

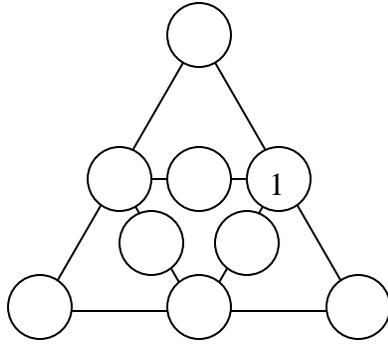
7. 如圖所示，求陰影部分面積。



8. 1 9 9 2 年的一月一日是星期三，那麼 2 0 0 0 年的一月一日又是星期幾呢？

9. 在 1 到 1 0 0 的自然數中，試找出能被 2 整除而不能被 3 和 5 整除的自然數有多少個？

10. 將 2 至 9 填入答題紙圖中的八個圓圈內，使大三角形和中間三角形的每一邊上的三個數字之和都相等。



11. 分數 $\frac{1985}{1987}$ 的分子和分母同時加上 X 後，所得的新分數等於 $\frac{1989}{1990}$ ，求 X 是多少？

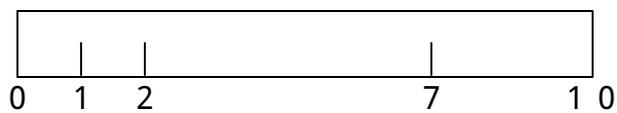
12. 蘇珊於 1940 年之後的某年出生，如果她死時的年齡是她出生年份的 $\frac{1}{31}$ ，那麼他在 1976 年應是多少歲？

13. 狗追狐狸，狗跑一步前進 2.8 米，狐狸跑一步前進 1.7 米，每當狗跑 2 步時，狐狸恰好跑了 3 步。如果狐狸和狗的距離是 50 米，當狗追上狐狸時，狐狸跑了多少米？

14. 從 A 地去 B 地，先騎自行車行了全程的四分之一，再乘公共汽車行了餘下的二分之一，接下來又乘別的公共汽車行了餘下的三分之二，最後步行 500 米到達目的地，求 A B 兩地距離多少米。

15. 一輛快車和一輛慢車，同時從甲乙兩站相對開出，經 1.2 小時後相遇，快車在相遇後 8 小時到達乙站，求慢車在相遇後，還要行幾小時才到達甲站？

16. 如圖所示，有一根長 10 米的木棒，棒上有三個刻度。如把這根棒作為尺，那麼祇量一次的話，能夠量度得多少種不同的長度？



17. 一個大人每餐能吃兩磅麵包，兩個幼童每餐能吃一磅麵包。現有大人和幼童共 60 人，一餐剛好吃完 60 磅麵包，問有多少個大人？

18. 一輛跑車用每小時 20 千米的速度走了全程三分之二的路程，現要用相同的時間去完成餘下的路程，問該跑車每小時走多少千米？

19. 小明讀一本故書，第一天讀了全書的 40%，第二天讀了餘下的 $\frac{5}{9}$ ，還剩 32 頁沒有讀。問這本故事書共有多少頁？

20. 把數 0, 1, 2, 3, 4, 5, 7 和 8 填在下列各方格內，（每格祇填一個數字，每個數字祇用一次）使等式成立：

$$\begin{array}{ccc} \times & = & 5 \end{array}$$

** 全卷完 **