

97 香港小學數學精英選拔賽

數學競賽試卷

1. 1997 年 2 月 1 日是星期六，1997 年 10 月 1 日是星期幾？
2. 29 位小朋友站成一排。從左邊數，阿龍是第 7 個人，從右邊數，小佳是第 9 個人。問阿龍與小佳之間相隔幾個人？
3. 數學題一條，本來是將某數乘以 $\frac{3}{5}$ 。但是小明不小心，將該數除以 $\frac{3}{5}$ ，結果他的答案多了 48，問該數是多少？
4. 有六包書，各有書 3、5、6、7、8、9 本。阿龍與小佳各得三包，但阿龍比小佳多得 8 本書。問小佳所得的書中最多的一包有幾本書？
5. 一個兩位數，它的兩位數字之和能被 4 整除，就稱為幸運數，例如 53， $5+3=8$ ，8 能被 4 整除，所以 53 便是幸運數。問十個連續的兩位數中，最多有幾個幸運數？
6. 154 位小朋友排成一行。從左面第一個人開始派一個蘋果，每隔 2 人派發一個；從右面第一個人開始派一個梨，每隔 4 人派發一個。問共有多少個小朋友同時得到蘋果和梨？

7. 有一串數，前三個數依次是 1、10、5。這串數的規律是：如果前一個數是奇數，加 9 便得到下一個數；如果前一個數是偶數，除以 2 得到下一個數。問這串數中第四十個數應是什麼？

8. 一項工程，如果在全是晴天的日子裏進行，15 天可以完工。倘若下雨，雨天一天的工作量是晴天的 80%。現在知道在施工期間雨天比晴天多 3 天，問這項工程須要多少天才能完成？

9. 阿龍喜歡把電話號碼作為數學題練習。一個電話號碼是八位數，它被 3 除餘 1，被 4 除餘 2，被 11 恰好整除。阿龍只記著前六個數字是 2 5 7 6 3 $\square\square$ ，但是算了一下，他便知道後兩個數字。問這個電話號碼最後的兩個數字是什麼？

10. 小強在前五天平均每天做了 3.6 題數學題，第四、五兩天共做了 5 題。第六天時，為了使後三天的平均數超過六天的平均數，問第六天他至少要做多少題？

11. 有長方形一個，先切一刀，要切出一個正方形和一個長方形；將切出來的長方形再切一刀，又要切出一個正方形和一個長方形。依次共切出了四個大小不同的正方形和一個 2×3 的小長方形。如果最大的正方形邊長是 13，問第二大的正方形邊長是多少？

12. 四隊球隊參加足球比賽，每隊都要和其他三隊進行比賽。獲勝的得 3 分；輸了得 0 分；不分勝負的每隊得 1 分。比賽結束，只有兩場是不分勝負的，而四隊所得的總分各不相同。已知最後一名得 2 分，問第一名得幾分？

13. 狗、兔和貓在一條直線的跑道上進行賽跑。開始時，兔在狗前面 50 米，貓在兔前面 50 米。十時正牠們同時開跑。十時零二分，狗追上了兔。十時零三分，狗追上了貓。問兔追上貓是十時幾分？

14. 在右面的加法算式，每一個漢字代表一個數字。不同漢字代表不同的數字，但其中沒有數字 7 和 0。“迎新年”所代表的三位數卻恰好能被 7 整除。問這個三位數是甚麼？

$$\begin{array}{r} \text{香 港 回 歸} \\ + \quad \text{迎 新 年} \\ \hline 1 \quad 9 \quad 9 \quad 7 \end{array}$$

15. 一輛大型旅遊車和一輛中型旅遊車共有 68 個座位。一間小學的師生出外旅行。如果租用一輛大型旅遊車和三輛中型旅遊車，只能乘載全校 $2\frac{2}{5}$ 的師生。如果租用三輛大型旅遊車和六輛中型旅遊車，則仍有 2 人沒有座位。問全校師生總共有多少人？