

G07

國中一年級

國際資優數學聯賽模擬試題

解鎖智慧的秘境，迎接數學的挑戰！

1. 一個長 $\frac{35}{4}$ 公尺的木板被切成 1.25 公尺長的小段，每次切割會損失 $\frac{1}{8}$ 公尺。請問最多可以切出多少段？

2. 請問 $334 \times 333 + 999 \times 222 = ?$

3. 雞兔共有 90 隻腳，且兔子的隻數比雞多 12 隻，請問雞有幾隻？

4. 若有一列數字按照“125872125872125872125.....”的規律排列，請問前 200 個數字的數字和是多少？

5. 有兩組數，第一組數的平均數是 128，第二組數的平均數是 122，而這兩組數總的平均數是 126，請問第一組數的個數除以第二組數的個數所得的商數是多少？

6. 小明拋一枚公正的硬幣，若正面朝上則加一分，反面朝上則扣一分，請問小明拋四次之後，小明的分數和開始時一樣的機率為多少？

7. 一個較快的手錶每小時比標準時間快 1 分鐘，一個較慢的時鐘每小時比標準時間慢 3 分鐘。若將兩者同時調到標準時間後，如果在 24 小時內的某個時間點，當較快的手錶顯示為 10 點整時，較慢的時鐘恰好顯示 9 點整，請問此時的標準時間是多少？