

餘數問題

EX1：某數被4除餘3，被5除少2，被7除少4。這個數最小是多少？

EX2：某數被5除餘2，被6除少2，被7除少3，這個數最小是多少？

EX3：小王叔叔加工了一批機器零件，總量大約在150~300之間，平均裝入5個盤子，最後多出1個；若改用6個盒子去裝，最後又多出4個；若再改用7個盒子去裝，最後卻多出5個。這批零件共有多少個？

EX4：有一籃蘋果不足60個，平均分給5名小朋友，多出1個；若平均分給6名小朋友，最後多出3個；若平均分給7名小朋友，最後卻多出2個。這籃蘋果一共有多少個？

EX5：甲、乙、丙、丁四個旅行團分別有遊客69人、85人、93人和97人。現在要把這個旅行團分別進行分組，並使每組的人數盡可能多，以便乘車參觀遊覽。已知甲、乙、丙三個旅行團分組後所剩的人數相同，那麼丁旅行團分組後還剩幾人？

練習題

1. 有一些東西不知道有多少個，3個3個地數，最後剩下2個；5個5個地數，最後剩下3個；7個7個地數，最後剩下2個。這些東西至少有多少個？
2. 某數除5餘2，除以6餘3，除以7餘4。這個數至少是多少？
3. 有一串彩燈，7個7個地去數它，最後多1盞，9個9個地去數它，最後多3盞，5個5個地去數它，恰好數盡，這串彩燈最少有多少盞？
4. 某會議有代表近二百人。分住房時。每五人一間，最後多3人；吃飯時，每九人一桌，最後的那一桌只有8人；分小組討論時每小組7人，最後一組是6人。你知道參加這次會議的代表是多少人嗎？
5. 某數被7除餘2，被10除少2，被11除餘3，這個數至少是多少？
6. 有一個整數，用它去除300、262和205，得到的餘數都相同。這個數是多少？
7. 有一個數在700和800之間，用15、18、24去除它，都有剩餘，若把這個數添上1，

就正好能被這三個數整除。這個數是多少？

8. 樂樂玩具店有大小相同的紅、藍、黃、綠四種顏色的彈珠各344粒、277粒、411粒和555粒，現在要用一種塑膠盒子分別去裝些彈珠，每個盒子裝的彈珠同樣多。真巧，剩下的紅、藍、黃三色彈子也恰好同樣多。剩下的綠彈子有幾粒？
9. 一個數，把它加上1，就能被6整除；把它加上3就能被8整除；把它加上5，就能被10整除。又知這個數分別除以6、8和10，所得的三個商數之和是235。這個數最大是多少？
10. 用某數去除56、108和162，都不能整除。又知它們相除後三個餘數之和正好為20。這個數是多少？
11. 有一個四位數，當它被131除時，餘數是112，當它被132除時，餘數是98，這個四位數是多少？
12. 用一個奇數去除288和214，所得的餘數都是29，這個奇數是多少？
13. 賬本上記著：買機器用□□12元，其中千位數字和百位數字模糊不清，但採購員還記得這個錢數減去7能被7整除；減去8能被8整除；減去9能被9整除，你知道買這台機器用去多少元嗎？
14. $A=1\times 1999+2\times 1999+3\times 1999+\dots\dots\dots+1999\times 1999$ ，A被11除的餘數是多少？
15. 如果13511、13903和14589三個數被自然數M除，所得的餘數相同。那麼M的最大值是多少？
16. 有這樣一個三位數，在其後面補上三個數字，使之變成一個六位數，這個六位數減去原來的三位數，結果是826487，你能求出補上的三個數字組成的六位數是多少嗎？